

Amt der Tiroler Landesregierung

Waldschutz – Luftgüte

August 2013

Auftraggeber:

Der Landeshauptmann für den Vollzug von Bundesgesetzen,
Die Landesregierung für den Vollzug von Landesgesetzen,
vertreten durch das Amt der Tiroler Landesregierung,
Abteilung Waldschutz – Luftgüte, Tel.: 0512/508/804612
6020 Innsbruck, Bürgerstraße 36
Abteilung Umweltschutz, Tel.: 0512/508/DW 3452

Ausstellungsdatum:

25. Oktober 2013

Für die Abteilung Waldschutz – Luftgüte:

Dr. Weber Andreas

Weitere Informationsangebote:

⇒	Teletext des ORF	Seite 621, 622
⇒	Homepage des Landes Tirol im Internet	www.tirol.gv.at/luft

Hinweis: Die Verwendung einzelner Daten ohne Berücksichtigung aller relevanten Messergebnisse kann zu einer Verfälschung der Aussage führen. Eine auszugsweise Vervielfältigung des Luftgüteberichtes ist daher ohne schriftliche Genehmigung der Abteilung Waldschutz/Fachbereich Luftgüte nicht gestattet. Alle erhobenen Luftgütedaten sind kontrolliert und wurden entsprechend den österreichischen Qualitätsanforderungen erfasst. Zur Beurteilung der Messergebnisse wurden auch Wetterdaten der Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik herangezogen.

Inhaltsverzeichnis

Erläuterung über die Bedeutung der verwendeten Symbole	3
Lage der Messstationen und Bestückungsliste	4
Kurzübersicht über die Einhaltung von Grenzwerten	5
Kurzbericht	6
Stationsvergleich	7

Monatsauswertung der Stationen

Höfen – Lärchbichl.....	10
Heiterwang – Ort / B179.....	12
Imst – A12.....	16
Innsbruck – Andechsstraße (Reichenau).....	19
Innsbruck – Fallmerayerstraße (Zentrum).....	22
Innsbruck – Sadrach.....	26
Nordkette.....	29
Mutters – Gärberbach A13.....	32
Hall in Tirol – Sportplatz.....	35
Vomp – Raststätte A12.....	38
Vomp – An der Leiten.....	41
Brixlegg – Innweg.....	44
Kramsach – Angerberg.....	47
Kundl – A12.....	50
Wörgl – Stelzhamerstraße.....	53
Kufstein – Praxmarerstraße.....	57
Kufstein – Festung.....	60
Lienz – Amlacherkreuzung.....	62
Lienz – Tiefbrunnen.....	66

Beurteilungsunterlagen

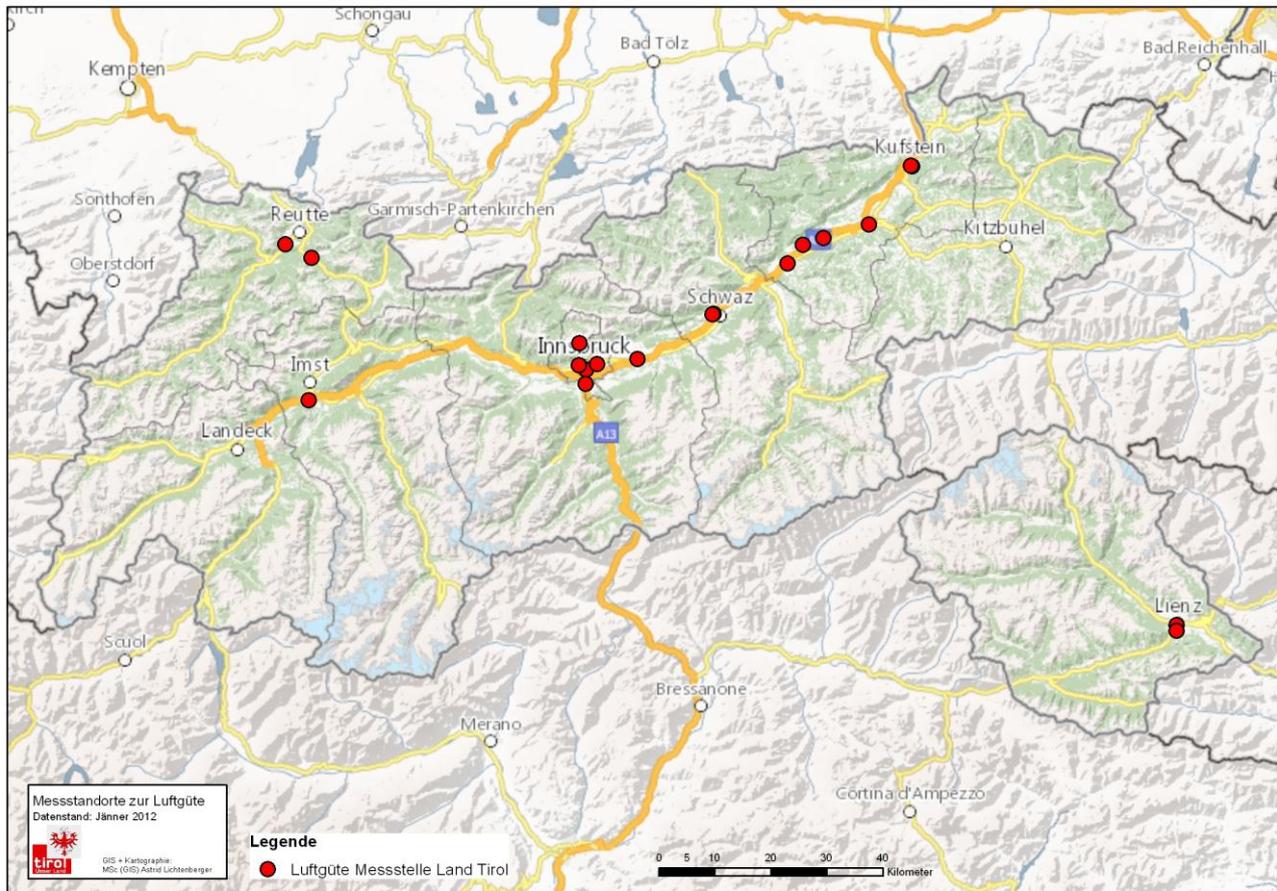
aus Gesetzen, Verordnungen und Richtlinien.....	68
---	----

IG-L Überschreitungen

Auflistung der Überschreitungen nach IG-L.....	70
--	----

Erläuterungen über die Bedeutung der verwendeten Symbole

SO ₂	Schwefeldioxid
PM _{2.5} grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM _{2.5} Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ grav.	Feinstaub gemäß IG-L (High Volume Sampler und PM ₁₀ Kopf gesammelte Tagesproben; durch konditionierte Wägung ermittelter Wert.)
PM ₁₀ kont.	Feinstaub gemäß IG-L (Mittels kontinuierlich registrierender Staubmonitore und PM ₁₀ Kopf gemessene Werte, multipliziert mit dem Defaultfaktor 1,3 oder einem Standortfaktor, wenn dieser vorhanden ist.)
NO	Stickstoffmonoxid
NO ₂	Stickstoffdioxid
O ₃	Ozon
CO	Kohlenmonoxid
HMW	Halbstundenmittelwert
max HMW / HMW_MAX	maximaler Halbstundenmittelwert
max 1-MW / MW1_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert
max 01-M / MW_01_MAX	Maximaler Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
max 3-MW	Maximaler Dreistundenmittelwert
max 8-MW / MW8_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert
max 08-M / MW_08_MAX	Maximaler Achtstundenmittelwert (gleitend aus Einstundenmittelwerten)
TMW / max. TMW	Tagesmittelwert / Maximaler Tagesmittelwert
MMW	Monatsmittelwert
GI.JMW	Gleitender Jahresmittelwert
-	Keine Berechnung eines Tagesmittelwertes, da weniger als 40 Halbstundenmittelwerte vorhanden (lt. ÖNORM 5866)
mg/m ³	Milligramm pro Kubikmeter
µg/m ³	Mikrogramm pro Kubikmeter
%	Prozent = Anzahl Teile in hundert Teilen
‰	Promille = Anzahl Teile in tausend Teilen
VDI	Verein Deutscher Ingenieure
ÖAW	Österreichische Akademie der Wissenschaften
EU	Europäische Union
IG-L	Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 115/97 i.d.g.F.)
n.a.	nicht ausgewertet



BESTÜCKUNGSLISTE

STATIONSBEZEICHNUNG	SEEHÖHE	SO ₂	PM ₁₀ /PM _{2.5} ¹⁾	NO	NO ₂	O ₃	CO
Höfen – Lärchbichl	877 m	-	-/-	-	-	•	-
Heiterwang – Ort / B179	985 m	-	•/-	•	•	•	-
Imst – A12	719 m	-	•/-	•	•	-	-
Innsbruck – Andechsstraße	570 m	-	•/-	•	•	•	-
Innsbruck – Fallmayerstraße	577 m	-	•/•	•	•	-	-
Innsbruck – Sadrach	678 m	-	-/-	•	•	•	-
Nordkette	1958 m	-	-/-	-	-	•	-
Mutters – Gärberbach A13	688 m	-	•/-	•	•	-	-
Hall in Tirol – Sportplatz	558 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – Raststätte A12	557 m	-	•/-	•	•	-	-
Vomp – An der Leiten	543 m	-	•/-	•	•	-	-
Brixlegg – Innweg	519 m	•	•/•	-	-	-	-
Kramsach – Angerberg	602 m	-	-/-	•	•	•	-
Kundl – A12	507 m	-	-/-	•	•	-	-
Wörgl – Stelzhammerstraße	508 m	-	•/-	•	•	•	-
Kufstein – Praxmarerstraße	498 m	-	•/-	•	•	-	-
Kufstein – Festung	550 m	-	-/-	-	-	•	-
Lienz – Amlacherkreuzung	675 m	-	•/•	•	•	-	-
Lienz – Tiefbrunnen	681 m	-	-/-	•	•	•	-

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM₁₀ bzw. PM_{2.5} gravimetrisch gemessen.

**Kurzübersicht über die Einhaltung von Alarm-, Grenz- und Zielwerten
August 2013**

Bezeichnung der Messstelle	SO2	¹⁾ PM10 ²⁾	NO	NO2 ¹⁾	O3 ¹⁾	CO
HÖFEN Lärchbichl					Z P M	
HEITERWANG Ort / B179					Z P M	
IMST A12				Ö		
INNSBRUCK Andechsstrasse					P M	
INNSBRUCK Fallmerayerstrasse				Ö		
INNSBRUCK Sadrach					Z P M	
NORDKETTE					Z P M	
MUTTERS Gärberbach A13				Ö		
HALL IN TIROL Sportplatz				Ö		
VOMP Raststätte A12				Ö		
VOMP An der Leiten				Ö		
BRIXLEGG Innweg						
KRAMSACH Angerberg					Z P M	
KUNDL A12				Ö		
WÖRGL Stelzhamerstrasse					Z P M	
KUFSTEIN Praxmarerstrasse						
KUFSTEIN Festung					Z P M	
LIENZ Amlacherkreuzung				Ö		
LIENZ Tiefbrunnen					Z P M	

	Grenzwerte und Zielwerte der im Anhang enthaltenen Beurteilungsgrundlagen eingehalten
M	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für den Menschen bei Stickstoff-, Schwefeldioxid und Ozon
P	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für die Vegetation bei Ozon
Ö	ÖAW: Überschreitung der Immissionsgrenzkonzentration für Ökosysteme bei Stickstoffdioxid
V	Überschreitung der Grenzwerte nach VDI-Richtlinie 2310
F	Überschreitung der Grenzwerte der 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
IZ	Überschreitung von Zielwerten für Stickstoffdioxid oder Schwefeldioxid (BGBl. II Nr. 298/2001) sowie Zielwert zum Schutz von Ökosystemen und Pflanzen (gilt nur für die Messstelle Kramsach/Angerberg).
IP	Überschreitung des Grenzwertes für PM10 gemäß IG-L. Da für dieses Kriterium auch eine auf das Kalenderjahr gültige Perzentilregelung gilt, wird die Ausweisung allfälliger Überschreitungen im Jahresbericht vorgenommen.
Z	Überschreitung des Zielwertes zum Schutz der menschlichen Gesundheit für Ozon
IG	Überschreitung von Grenzwerten für Schwefeldioxid, Stickstoffdioxid oder Kohlenmonoxid gem. Immissionsschutzgesetz Luft (BGBl. 62/2001) zum Schutz der menschlichen Gesundheit bzw. Überschreitung der Informationsschwelle gemäß Ozongesetz.
!	Überschreitung von Alarmwerten für Schwefeldioxid bzw. Stickstoffdioxid gemäss IG-L bzw. der Alarmschwelle gemäss Ozongesetz
1)	Die Ausweisung von Überschreitungen von Langzeitgrenzwerten/-zielwerten sowie Perzentilregelungen wird im Jahresbericht vorgenommen.
2)	In Innsbruck/Andechsstrasse, Innsbruck/Fallmerayerstrasse, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 mittels gravimetrischer Methode gemessen
	Schadstoff wird nicht gemessen

Kurzbericht für den August 2013

Messnetz

Das Land Tirol betreibt gemäß Immissionsschutzgesetz-Luft (IG-L; BGBl. I 115/1997), dem Ozongesetz (BGBl. 210/1992) sowie der Messkonzeptverordnung zum Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. II 358/1998) – jeweils in den geltenden Fassungen - ein Luftgütemessnetz mit derzeit 19 Messstationen.

Dieser Bericht enthält Informationen über die gemessenen Luftschadstoffe Kohlenmonoxid (CO), Schwefeldioxid (SO₂), Stickoxide (NO und NO₂), Ozon (O₃) und Feinstaub (PM₁₀ und PM_{2,5}) sowie über die Verfügbarkeit der Messdaten, und bezieht die Ergebnisse auf die in o. a. Gesetze enthaltenen gesetzlichen Grenz- und Zielwerte sowie auf anerkannte wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen laut ÖAW. Zudem werden die Vorgaben gem. 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen (BGBl. II 199/1984) mit vollzogen. Die Ergebnisse von Blei/Arsen/Nickel/Cadmium und BaP (Benzo-a-Pyren) im PM₁₀, von Benzol sowie der Eintragsmessungen (über den nassen Niederschlag und Grobstaubniederschlag) werden in Jahresberichten veröffentlicht, da für diese Schadstoffe lediglich Grenz- bzw. Zielwerte auf Jahresmittelwertbasis zu prüfen sind.

Klimaübersicht – Zentralanstalt für Meteorologie und Geodynamik, Regionalstelle für Tirol und Vorarlberg:

Die Dominanz der Hochdruckwetterlagen aus dem Juli wurde im August öfters durch atlantische Störungssysteme unterbrochen. Eine extreme Hitzeperiode, die im Juli begann, endete nach der ersten Augustwoche und brachte neue Rekordtemperaturen.

Obwohl es nicht Tirol direkt betrifft, ist doch erwähnenswert, dass am 8. August 2013 erstmals in Österreich seit Beginn der kontinuierlichen Temperaturmessungen aus dem Jahr 1767 die 40 °C Marke an 3 Wetterstationen im Osten erreicht und überschritten wurde. Der neue Hitzerekord in Österreich liegt nun bei 40,5 °C in Bad Deutsch-Altenburg (NÖ). In Tirol erreichte die Hitze am 3. August in Lienz mit 38,9 °C ihren Höhenpunkt. Im Durchschnitt gesehen war es großteils um 1 bis 1,5 Grad zu warm. In Innsbruck lag das Monatsmittel bei 19,2 °C und somit um 1,3 Grad über dem Klimamittel. Rund um die Brennerregion und im Imster Raum war es lokal um rund 2 Grad zu warm. Tage mit über 30 °C, so genannte „heiße Tage“ traten in Lienz mit 12 an der Zahl viermal mehr auf als normal, in Haiming wurden 10 heiße Tage gezählt, normal wären 5. In der letzten Dekade sorgte die wechselhafte Wetterlage für die tiefsten Temperaturen. Am 21. August sank das Thermometer in St. Jakob i. Def. auf gerade mal 1,3 °C, in Oberegurgl sogar auf 0,5 °C.

Beim Niederschlag ergab sich das, für einen Sommermonat typisch, recht unterschiedliche Bild. In den meisten Regionen pendelten die Niederschlagsmengen mit 20 % um das Klimamittel. In Innsbruck wurde das Monatssoll von 122 mm exakt erreicht. In St. Anton ergaben die 92 mm Regen nur rund 50 % des Erwartungswertes, auch in Ehrwald wurde mit 107 mm nur rund die halbe Durchschnittsmenge erreicht. In Reutte hingegen fiel mit 241 mm der meiste Niederschlag des Monats in den Regenkübel, das sind hier um 24 % mehr als im Schnitt. In Sillian summierten sich 149 mm auf, ein Plus von 33 %.

Die mittlere bis leicht unterdurchschnittliche Gewittertätigkeit erklärt die teils recht großen Unterschiede in den Regenmengen auf kleinem Raum. In der Landeshauptstadt kann man im August an 9 Tagen mit Gewittern rechnen, heuer waren es 7 Tage mit Gewitter. Das Blitzortungssystem ALDIS zählte gut 5000 Blitze in Nord- und Osttirol. Damit liegt dieser August im Mittelfeld der letzten 10 Jahre.

Beim Sonnenschein unterstrich der heurige August deutlich das sommerliche Gefühl im Urlaubsland Tirol. 249 Stunden Sonnenschein in Innsbruck bedeuteten ein Plus von 20 % im langjährigen Vergleich. An Lienz konnte das Prädikat sonnigster Ort Tirols im August mit 256 Sonnenstunden vergeben werden. In Nordtirol war Rinn mit 253 Stunden der Spitzenreiter beim Sonnenschein.

Luftschadstoffübersicht

An den zwei **Schwefeldioxid**messstellen wurden im Berichtsmonat die Grenzwertvorgaben gemäß IG-L (Immissionsschutzgesetz-Luft) und 2. Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen klar eingehalten. Die maximalen Kurzzeitwerte wurden an der Messstelle in Brixlegg mit 14 µg/m³ als Tagesmittelwert und 35 µg/m³ als Halbstundenmittelwert gemessen.

Die **PM₁₀**- wie auch die **PM_{2.5}**-Konzentrationen waren durchwegs als gering einzustufen. Die höchsten Messwerte bei PM₁₀ entfielen auf die Messstelle HALL IN TIROL/Sportplatz; dies kann auf Staubaustrag aus der östlich der Messstelle gelegenen Baustelle zurückgeführt werden. Mit einem maximalen Tagesmittelwert von 35 µg/m³ wurde der Tagesgrenzwert gemäß IG-L von 50 µg/m³ jedoch deutlich unterschritten. Bei PM_{2.5} lagen die 3 Messstellen mit einem Monatsmittelwert von 10 µg/m³ gleichauf.

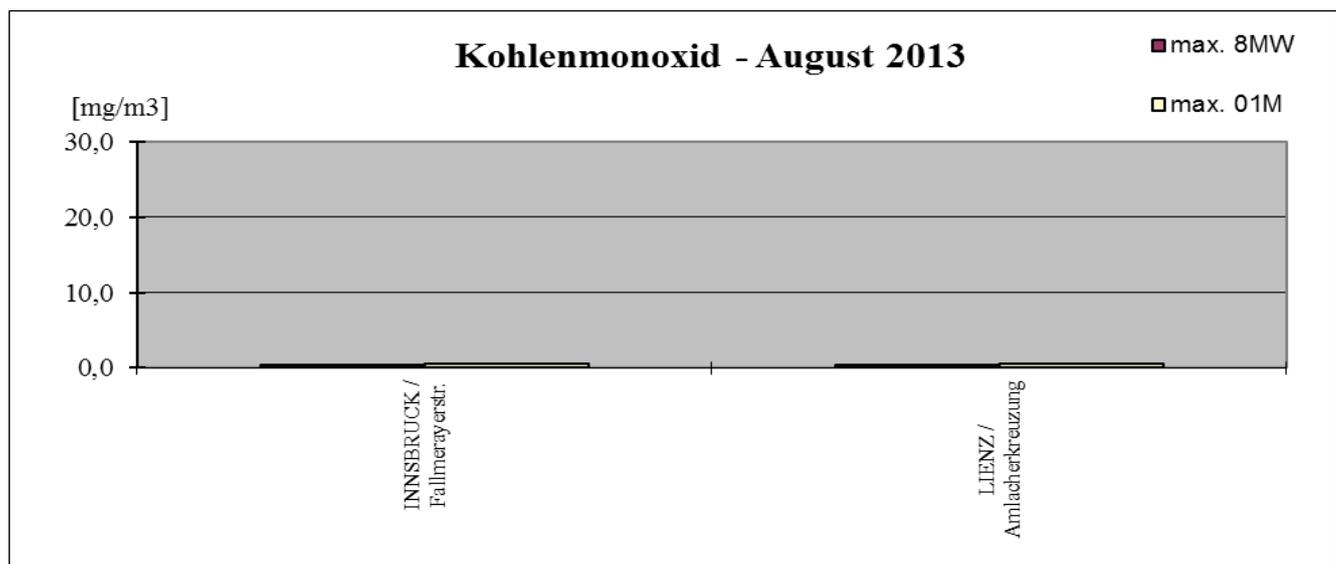
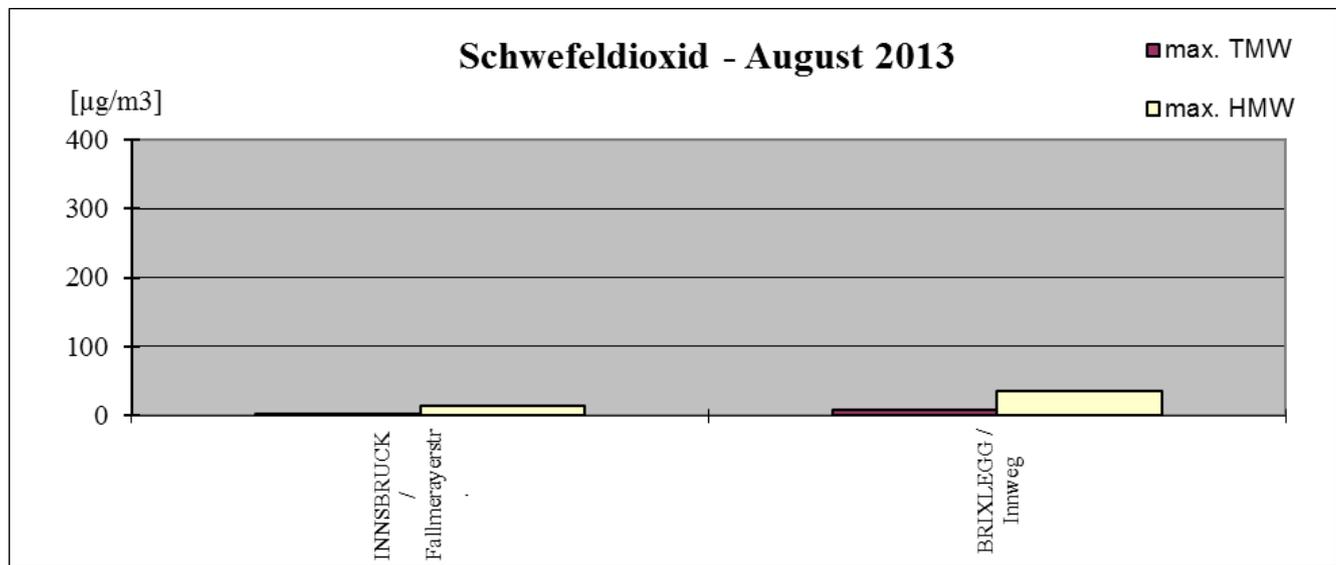
Die autobahnnahen Stationen sowie die Messstelle LIENZ/Amlacherkreuzung weisen im August die höchsten **Stickoxid**konzentrationen auf. Die höchste Belastung wurde mit einem Monatsmittelwert von 49 µg/m³, einem maximalen Tagesmittelwert von 99 µg/m³ und einem maximalen Halbstundenmittelwert von 327 µg/m³ standardgemäß am Standort VOMP/Raststätte A12 gemessen. Die Grenzwerte gemäß VDI Richtlinie 2310 (1000 µg/m³ als Halbstundenmittelwert und 500 µg/m³ als Tagesmittelwert) wurden allerdings überall deutlich eingehalten.

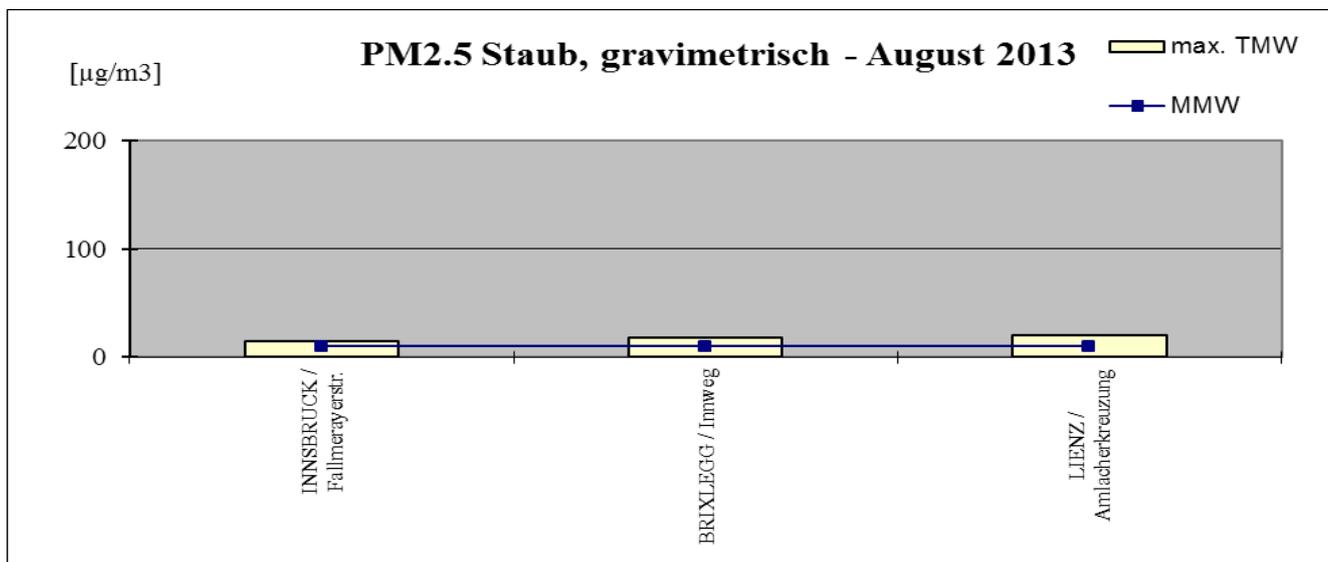
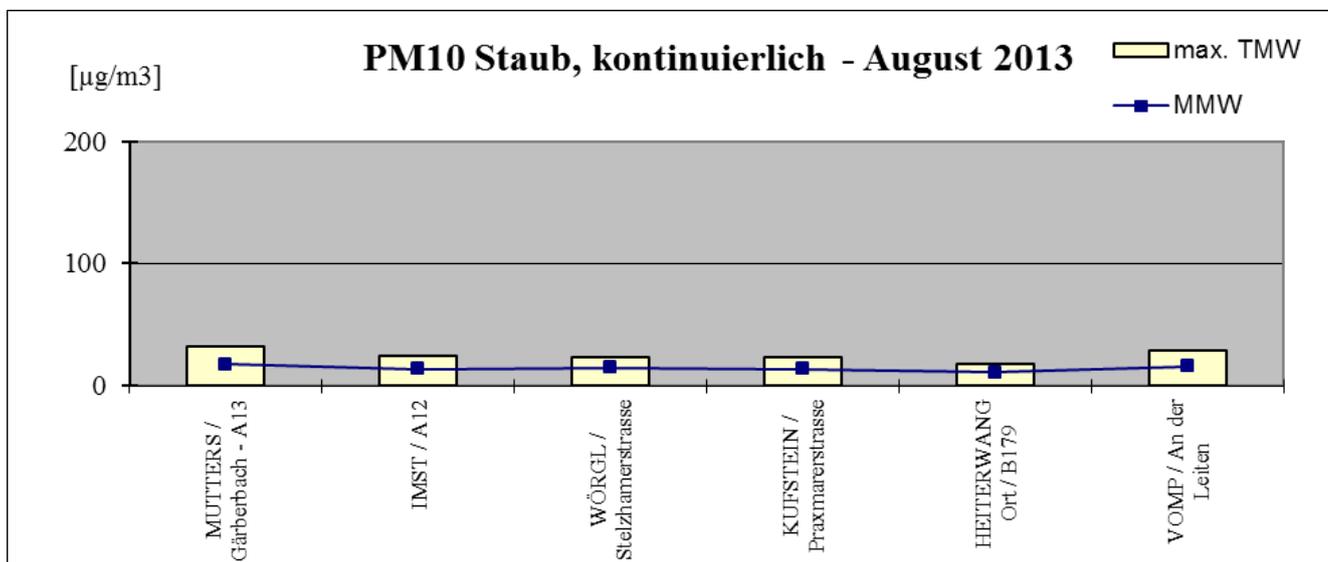
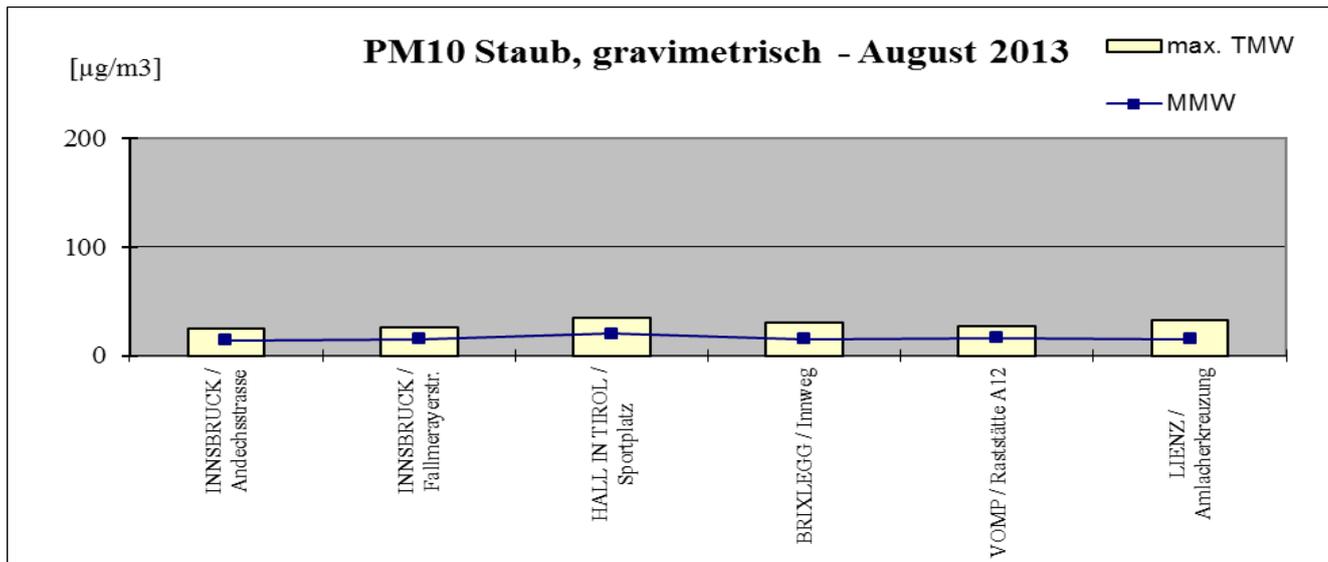
Im Berichtsmonat waren beim **Stickstoffdioxid** weder gesetzliche Grenz- noch Zielwertüberschreitungen für den Halbstunden- bzw. Tagesmittelwert gemäß IG-L zu verzeichnen. Der höchste Halbstundenmittelwert entfiel mit 184 µg/m³ auf die autobahnahe Messstelle KUNDL/A12, der maximale Tagesmittelwert wurde in VOMP/Raststätte A12 mit 70 µg/m³ gemessen. Die Auswertung nach den wirkungsbezogenen Grenzwerten der ÖAW (Österreichische Akademie der Wissenschaften) zum Schutz des Ökosystems ergab für 8 von 15 Standorten Überschreitungen.

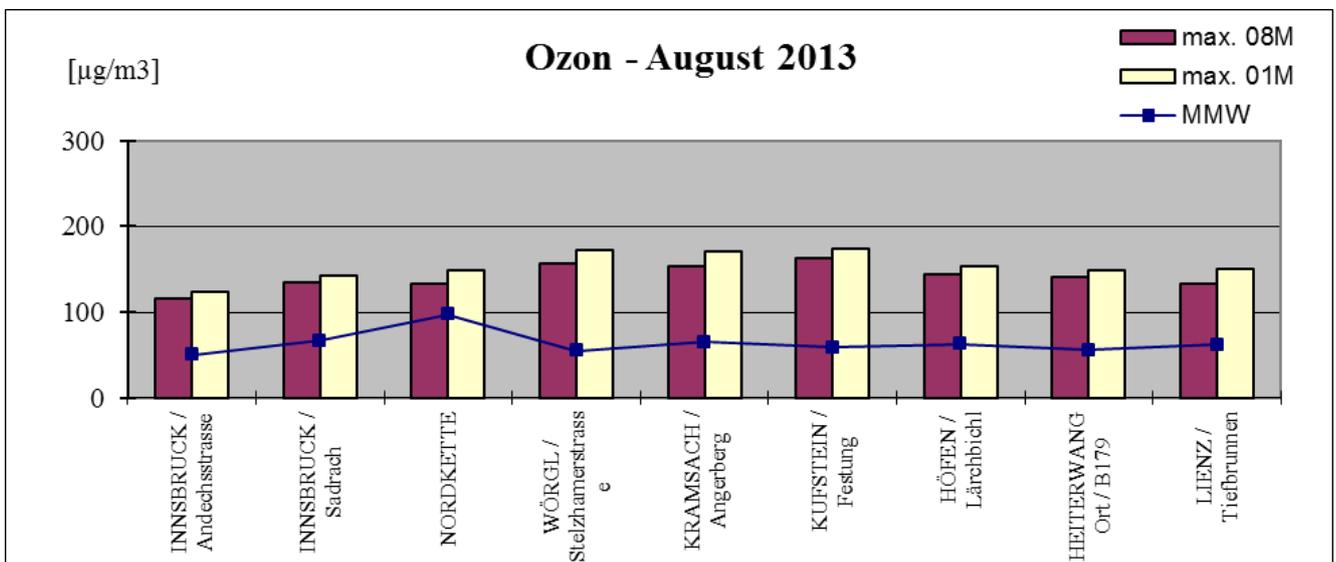
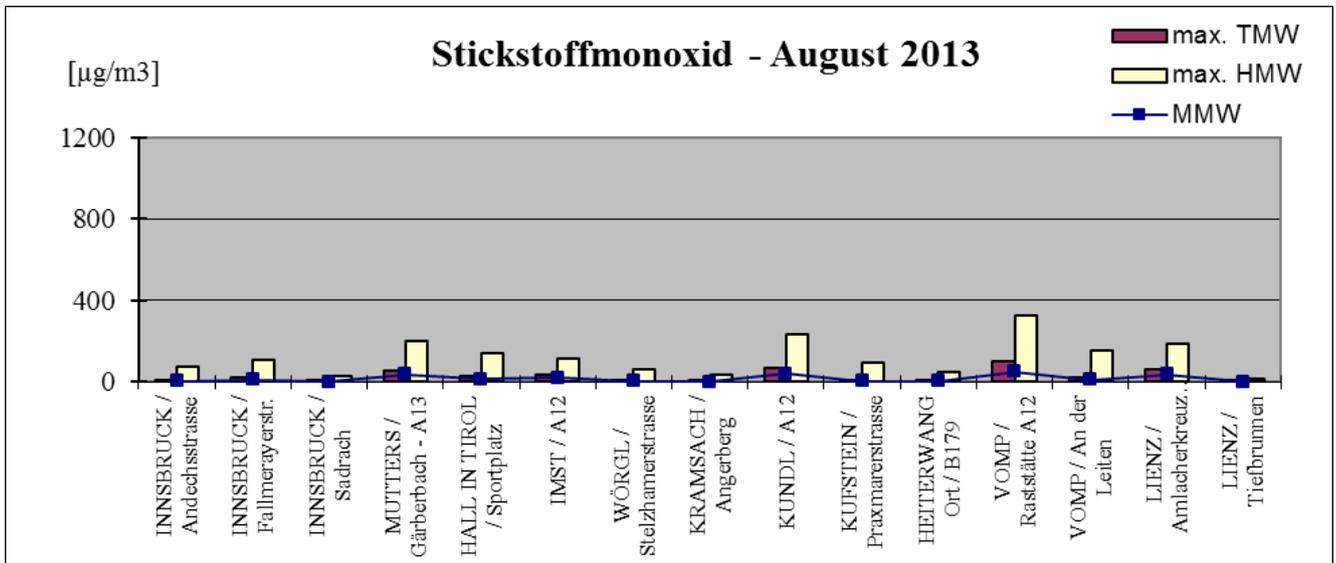
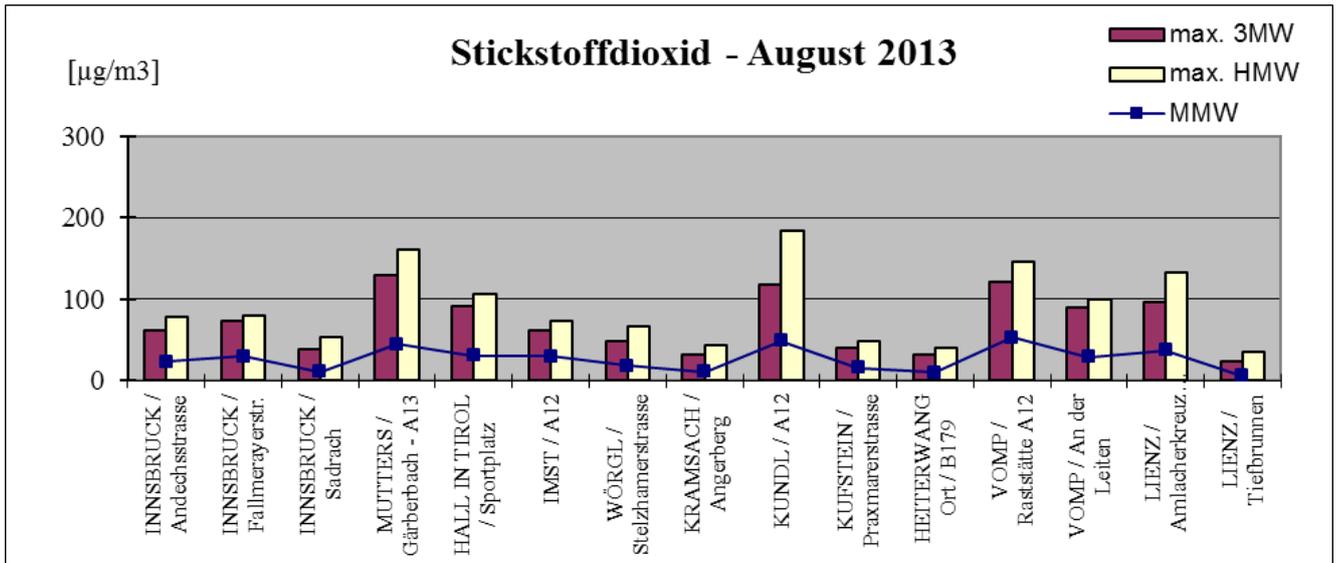
Beim **Ozon** ist im Vergleich zum Vormonat bei den mittleren Konzentrationen ein deutlicher Rückgang zu verzeichnen, wenn auch mit dem Hitzehöhepunkt am 3. August noch einmal Spitzenkonzentrationen knapp unterhalb der Informationsschwelle von 180 µg/m³ gemessen wurden. Mit 174 µg/m³ wurde an der Messstelle Kufstein - Festung überhaupt der höchste Einstundenmittelwert im laufenden Jahr gemessen. Beim Zielwert gemäß Ozongesetz (120 µg/m³ als Achtstundenmittelwert) wurden mit Ausnahme der Messstelle INNSBRUCK/Andechsstraße an allen Messstellen Überschreitungen verzeichnet. Die Kriterien der ÖAW zum Schutz der Vegetation sowie der menschlichen Gesundheit wurden überhaupt im gesamten Messnetz überschritten.

An beiden **Kohlenmonoxid**messstellen wurde mit einem maximalen Achtstundenmittelwert von 0,4 mg/m³ der Grenzwert von 10 mg/m² gemäß IG-L als Achtstundenmittelwert deutlich eingehalten.

Stationsvergleich







Zeitraum: AUGUST 2013

Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									103	103	114	118	121		
02.									123	123	135	135	135			
03.									144	144	154	154	155			
So 04.									114	118	110	110	111			
05.									96	96	106	107	108			
06.									111	112	122	124	127			
07.									80	83	82	85	86			
08.									82	82	87	87	89			
09.									75	74	81	82	81			
10.									96	96	103	103	104			
So 11.									86	86	90	90	90			
12.									88	89	95	95	96			
13.									62	62	74	75	79			
14.									86	86	93	93	93			
15.									91	91	95	96	97			
16.									95	95	114	114	115			
17.									102	102	109	109	109			
So 18.									105	105	116	117	117			
19.									66	69	66	66	67			
20.									92	92	98	100	102			
21.									85	85	91	91	92			
22.									90	90	99	99	100			
23.									104	104	116	116	117			
24.									105	105	127	129	131			
So 25.									85	85	103	104	104			
26.									66	66	76	77	77			
27.									50	50	58	60	61			
28.									67	68	80	84	86			
29.									93	93	102	102	102			
30.									105	105	116	116	116			
31.									113	113	121	121	122			

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						155	
Max.01-M						154	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						144	
Max.TMW						109	
97,5% Perz.							
MMW						63	
GLJMW							

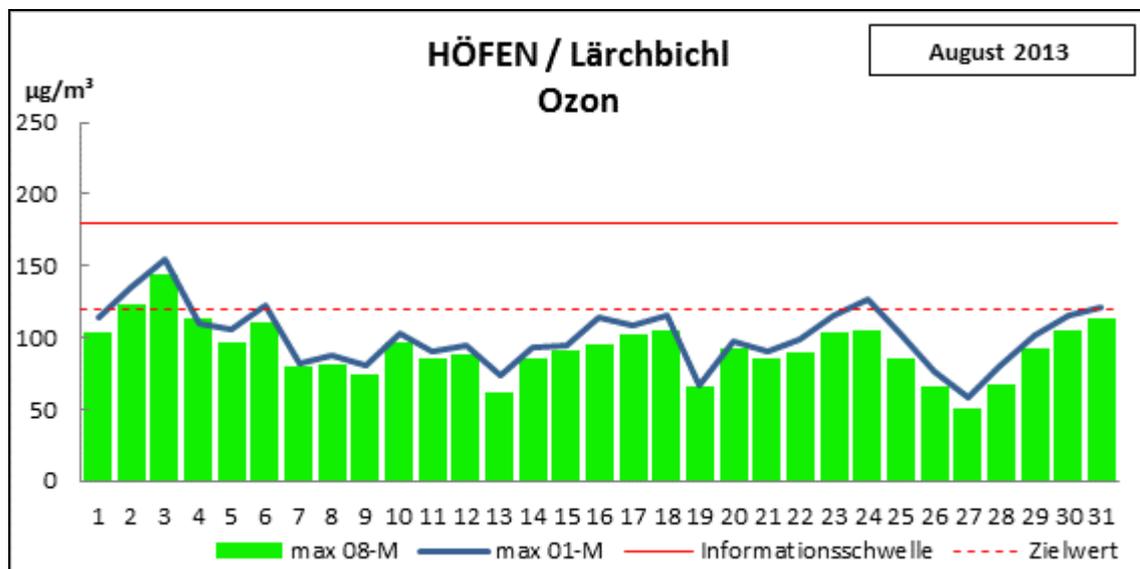
Zeitraum: AUGUST 2013
 Messstelle: HÖFEN / Lärchbichl

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	11	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2013
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.					18	10	24	31	100	100	113	115	115			
02.					10	12	33	37	118	119	127	127	128			
03.			16		13	14	34	37	141	140	149	149	149			
So 04.			14		13	11	22	26	98	105	108	108	110			
05.			18		23	11	26	30	100	99	115	116	117			
06.			14		10	8	24	26	116	116	123	123	124			
07.			17		14	10	24	29	83	87	86	86	87			
08.			14		5	8	16	20	81	81	85	86	86			
09.			5		9	10	18	21	73	73	87	87	87			
10.			8		14	12	23	32	95	95	100	100	100			
So 11.			11		50	11	27	38	86	86	90	90	90			
12.			12		19	10	22	26	88	88	93	94	94			
13.			8		7	9	14	17	74	74	80	81	82			
14.			12		10	11	22	27	78	78	84	84	85			
15.			11		23	10	19	26	88	88	95	95	96			
16.			12		41	13	32	40	96	96	109	110	112			
17.			11		16	15	29	30	99	99	107	107	107			
So 18.			13		22	9	22	26	99	100	107	107	108			
19.			8		13	11	25	27	61	63	69	70	71			
20.			8		8	8	14	17	88	88	97	97	97			
21.			8		39	8	20	25	86	86	91	91	92			
22.			13		28	9	18	19	91	91	100	100	100			
23.			16		24	11	20	23	102	103	113	113	113			
24.			14		18	14	33	34	102	102	121	121	124			
So 25.			4		7	7	17	24	77	77	80	81	84			
26.			6		13	7	13	15	62	62	67	67	69			
27.			9		22	10	18	20	57	57	61	62	62			
28.			9		10	11	21	24	74	74	87	87	89			
29.			14		19	10	18	31	88	88	96	96	97			
30.			12		24	12	26	28	100	100	106	106	107			
31.			15		10	12	27	32	113	113	118	118	119			

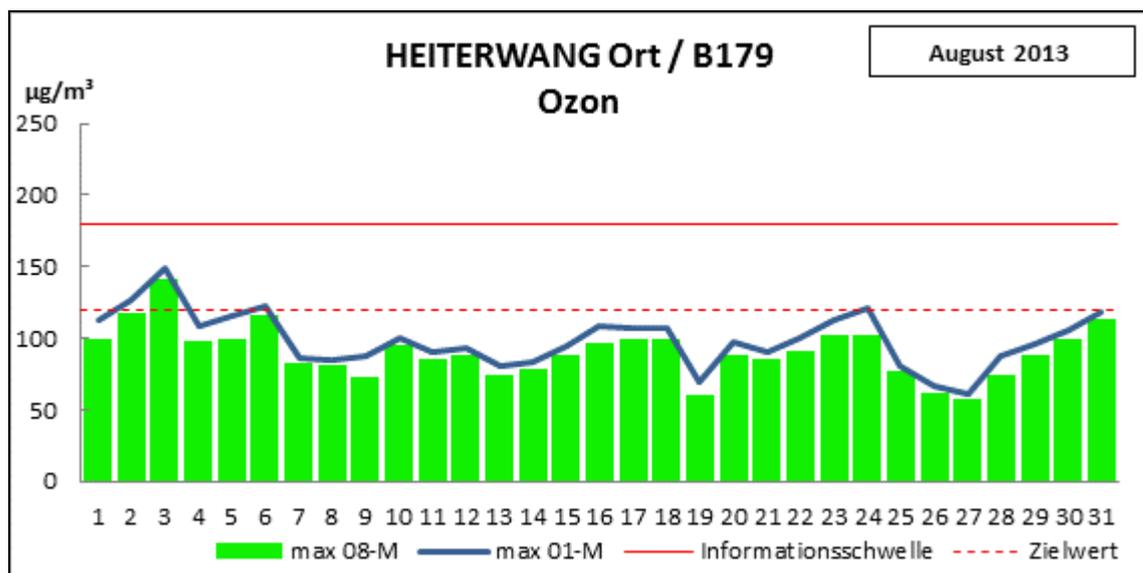
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage		29		31	31	31	
Verfügbarkeit		96%		98%	98%	98%	
Max.HMW				50	40	149	
Max.01-M					34	149	
Max.3-MW					32		
Max.08-M							
Max.8-MW						140	
Max.TMW		18		6	15	88	
97,5% Perz.							
MMW		11		3	10	56	
GLJMW					17		

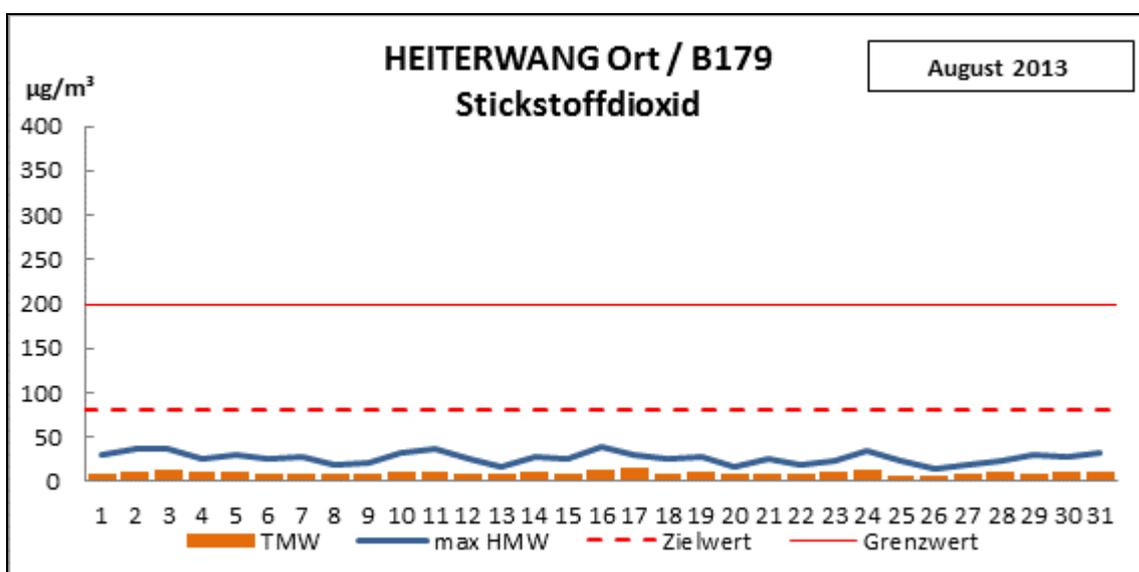
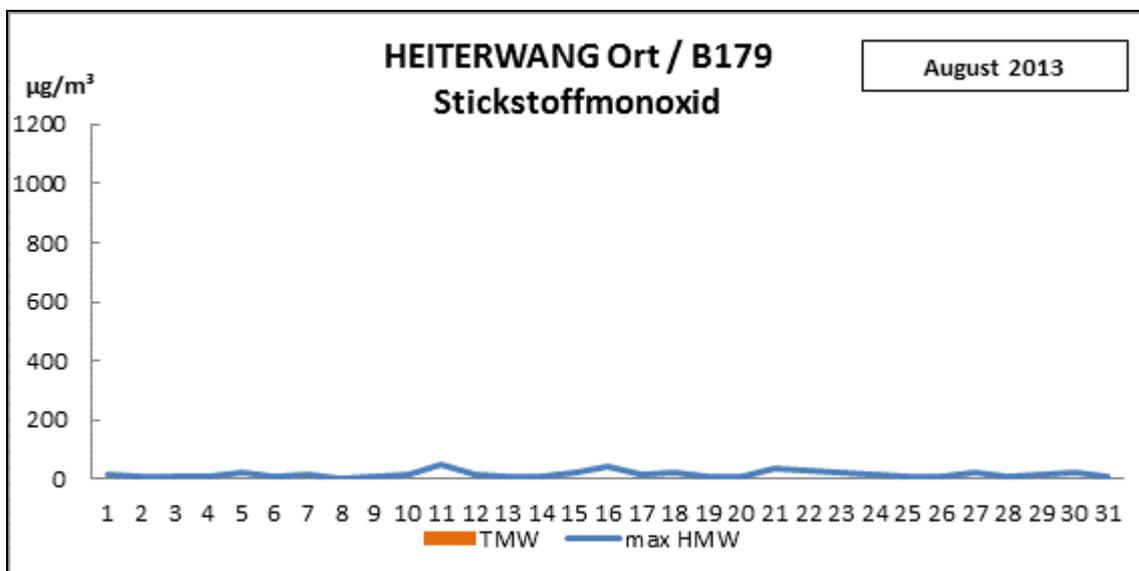
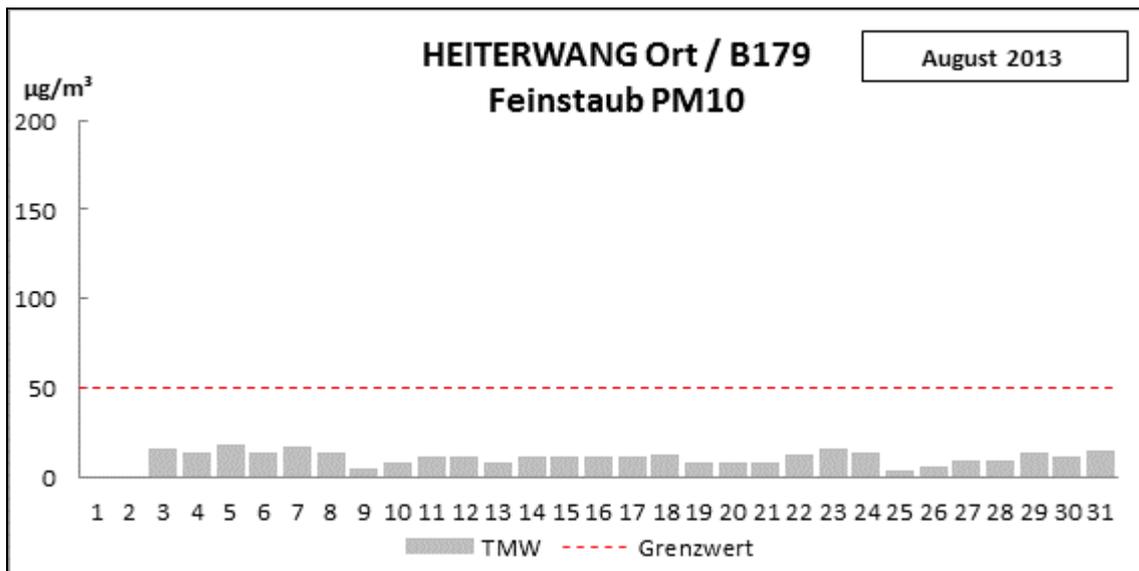
Zeitraum: AUGUST 2013
 Messstelle: HEITERWANG Ort / B179

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					1	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	30	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	7	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2013

Messstelle: IMST / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			13		108	37	52	61									
02.			18		106	43	63	64									
03.			16		37	27	51	55									
So 04.			19		31	22	36	39									
05.			25		109	23	40	42									
06.			25		91	32	68	74									
07.			21		81	35	60	63									
08.			18		95	36	67	67									
09.			14		105	41	61	64									
10.			10		39	26	40	43									
So 11.			10		27	20	42	43									
12.			13		109	27	47	51									
13.			10		72	24	46	48									
14.			11		62	25	57	57									
15.			11		25	22	35	35									
16.			15		81	31	47	59									
17.			14		38	30	47	52									
So 18.			12		26	25	40	49									
19.			12		72	31	58	60									
20.			9		62	28	45	50									
21.			11		48	27	42	47									
22.			16		96	30	43	47									
23.			19		103	37	59	65									
24.			14		51	28	42	47									
So 25.			5		35	23	47	50									
26.			9		79	26	45	49									
27.			10		94	31	51	59									
28.			9		95	32	59	62									
29.			16		113	32	55	58									
30.			17		106	35	56	61									
31.			15		46	31	47	51									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				113	74		
Max.01-M					68		
Max.3-MW					62		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		25		37	43		
97,5% Perz.							
MMW		14		22	30		
GLJMW					39		

Zeitraum: AUGUST 2013

Messstelle: IMST / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

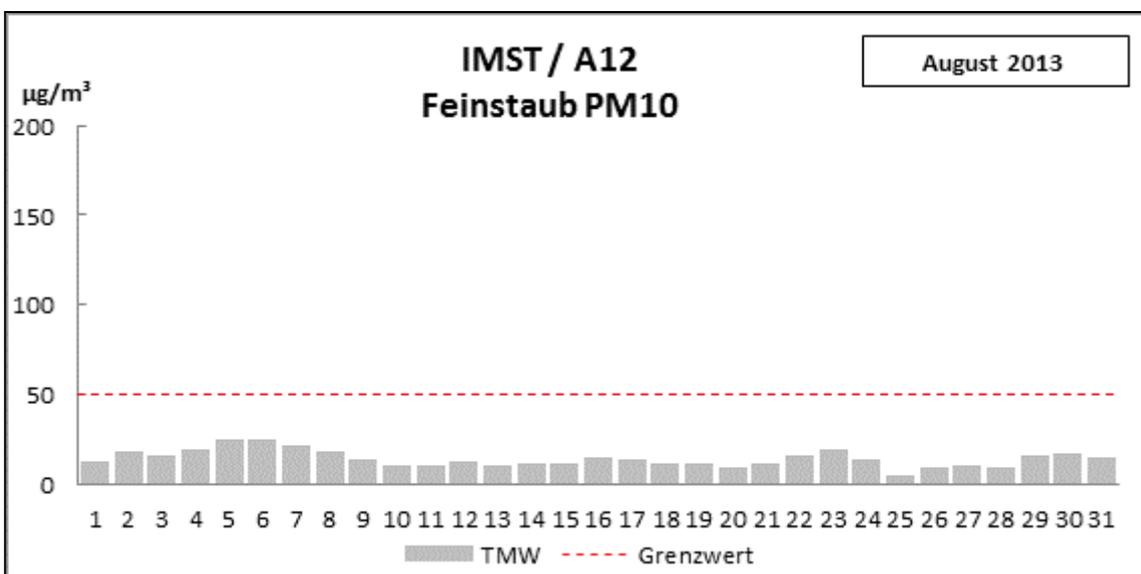
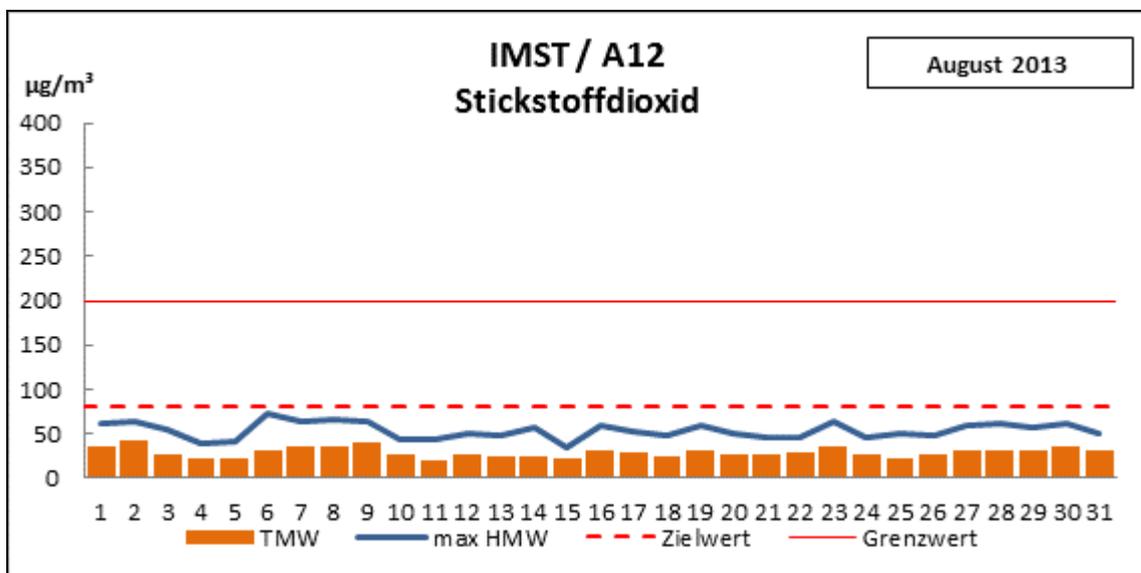
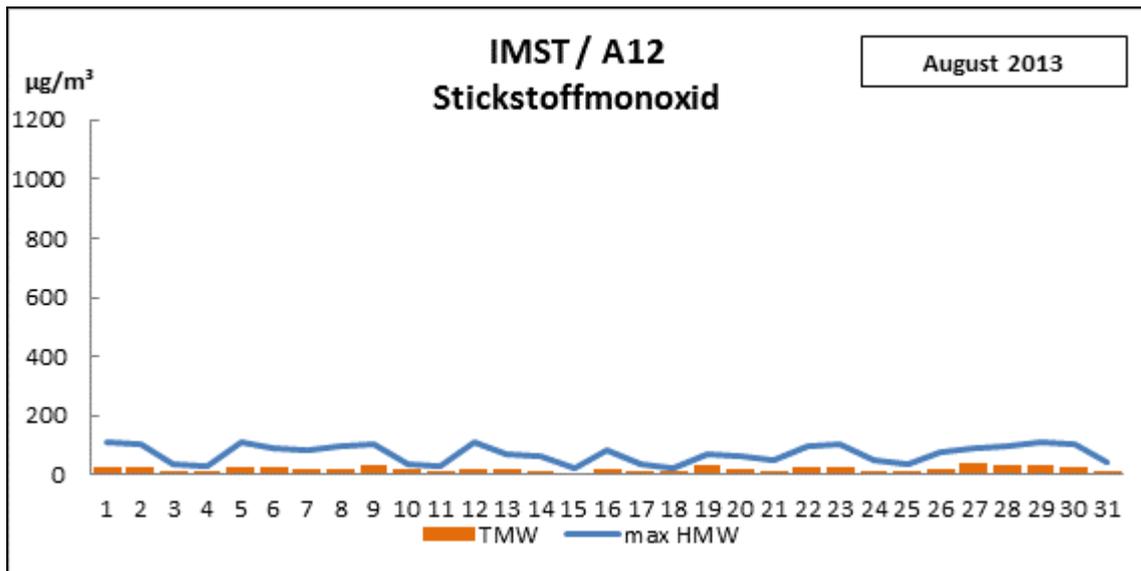
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2013
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				11	27	28	51	56	78	78	91	91	91			
02.				16	27	31	56	65	100	100	116	116	116			
03.				17	10	23	48	54	115	115	123	127	127			
So 04.				15	3	13	27	27	91	94	94	98	98			
05.				22	39	29	52	52	79	80	94	94	95			
06.				23	34	20	39	41	107	107	114	117	117			
07.				21	28	23	60	66	104	105	121	121	122			
08.				25	10	22	36	36	112	112	122	122	123			
09.				13	18	29	51	58	77	78	64	69	69			
10.				9	12	17	32	38	86	86	95	96	97			
So 11.				10	10	15	27	31	83	83	89	89	89			
12.				14	40	21	41	42	83	83	93	93	94			
13.				12	46	23	40	43	57	57	54	54	56			
14.				12	11	17	26	28	74	74	77	77	78			
15.				12	7	15	31	32	91	91	93	93	93			
16.				15	33	25	44	46	91	91	96	96	97			
17.				15	16	21	42	49	98	98	101	101	102			
So 18.				13	5	16	26	26	97	97	113	113	114			
19.				10	25	29	48	49	72	73	47	47	49			
20.				9	34	22	44	47	55	54	61	61	64			
21.				12	17	21	36	41	74	75	81	81	82			
22.				16	59	25	39	40	79	79	85	85	86			
23.				18	66	31	59	60	73	73	89	89	92			
24.				12	27	20	33	34	81	81	97	100	101			
So 25.				4	5	13	27	37	76	76	83	83	84			
26.				8	22	20	35	37	61	61	66	69	69			
27.				10	18	25	37	39	52	52	54	54	55			
28.				8	40	24	44	46	46	46	58	59	61			
29.				16	37	25	46	54	76	77	90	91	91			
30.				16	78	30	76	78	85	85	97	97	98			
31.				16	24	26	44	46	97	97	111	111	113			

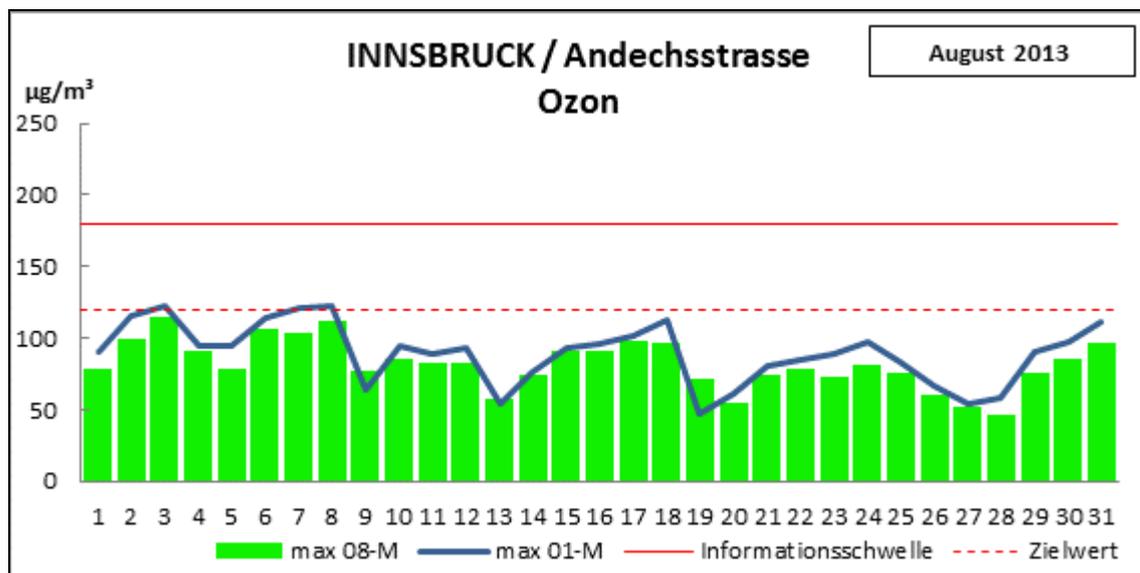
	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31	31	
Verfügbarkeit			100%	98%	98%	98%	
Max.HMW				78	78	127	
Max.01-M					76	123	
Max.3-MW					61		
Max.08-M							
Max.8-MW						115	
Max.TMW			25	11	31	77	
97,5% Perz.							
MMW			14	5	23	50	
GLJMW					35		

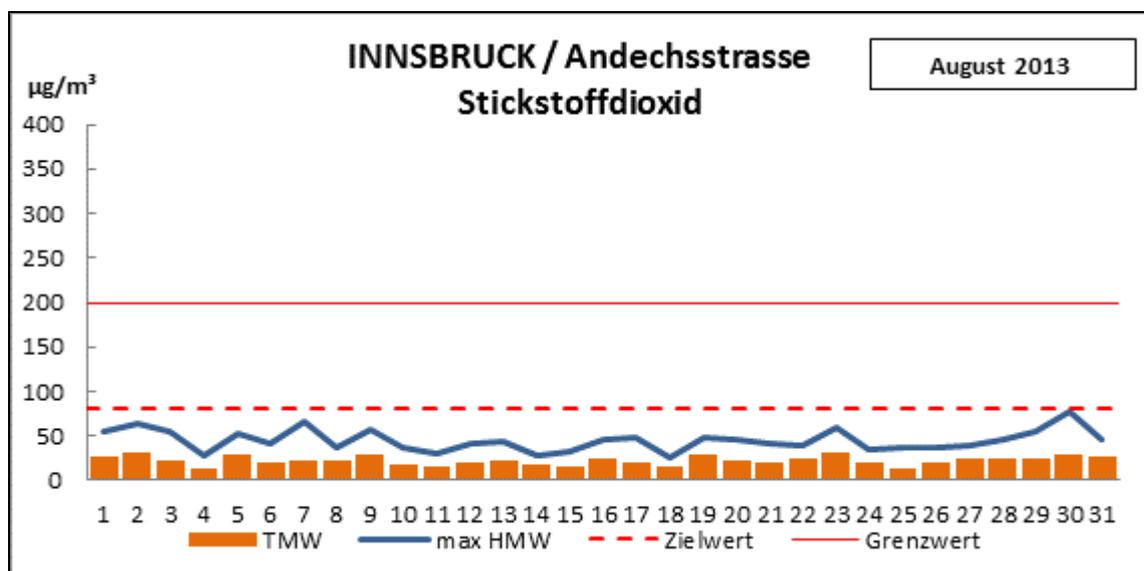
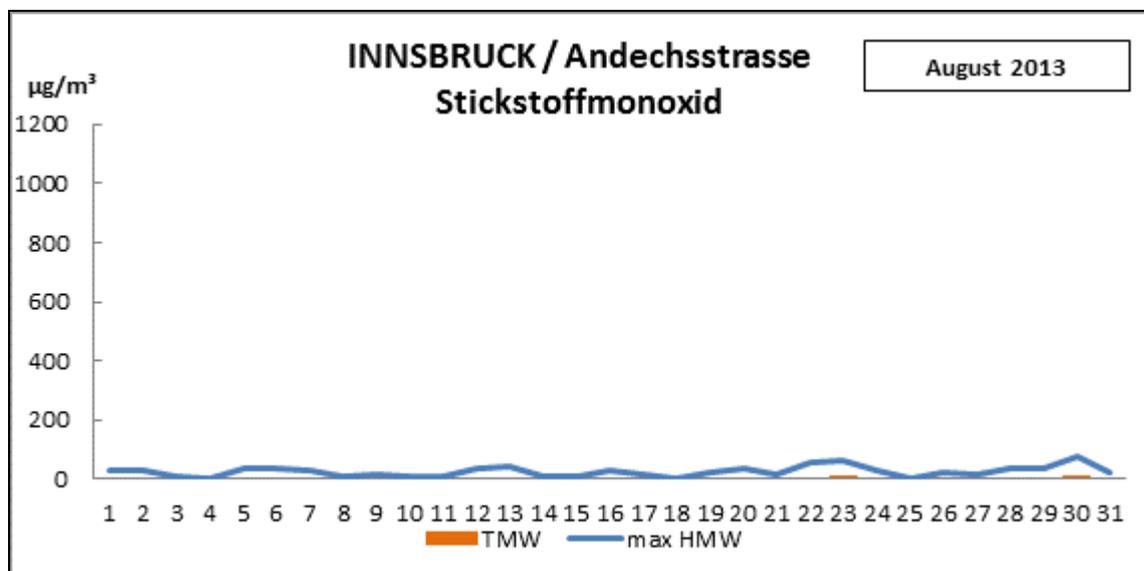
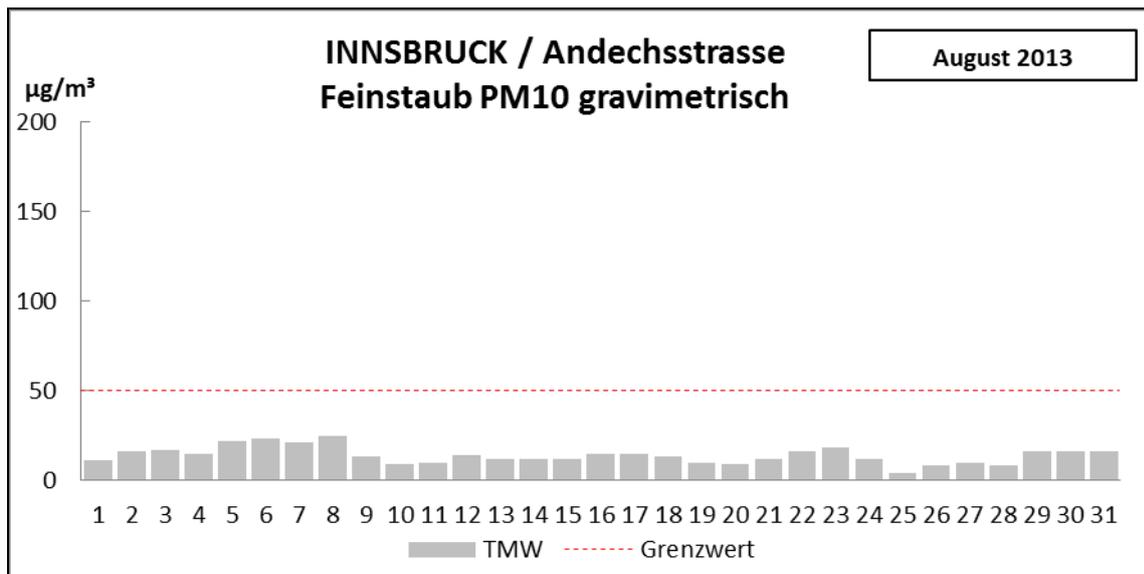
Zeitraum: AUGUST 2013
 Messstelle: INNSBRUCK / Andechsstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					0	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	27	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	4	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2013
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW									
01.		3	13	9	45		72	76							0.4	0.5	0.5
02.	1	3	18	12	45	46	77	77							0.4	0.4	0.5
03.	0	1	18	13	12	25	46	49							0.3	0.3	0.3
So 04.	0	3	16	10	6	15	29	34							0.2	0.3	0.3
05.	0	3	23	14	77	36	63	65							0.3	0.4	0.6
06.	0	3	25	14	67	33	61	74							0.3	0.4	0.4
07.	1	3	23	11	53	39	75	79							0.3	0.5	0.7
08.	1	3	26	14	35	35	57	70							0.3	0.4	0.4
09.	1	3	15	10	55	42	75	80							0.4	0.5	0.7
10.	1	3	10	6	34	23	38	42							0.2	0.3	0.4
So 11.	1	2	11	8	13	20	36	37							0.2	0.3	0.3
12.	1	2	17	11	44	31	45	51							0.3	0.4	0.4
13.	1	2	15	10	81	36	59	60							0.3	0.4	0.5
14.	1	2	14	9	46	27	49	51							0.3	0.6	0.9
15.	1	1	14	9	13	21	36	37							0.2	0.2	0.2
16.	1	1	17	12	57	35	66	66							0.3	0.4	0.4
17.	1	1	16	12	26	28	50	52							0.3	0.3	0.3
So 18.	1	2	15	12	17	21	32	36							0.2	0.3	0.3
19.	1	2	11	8	54	34	62	68							0.3	0.4	0.4
20.	1	2	11	7	83	33	56	64							0.3	0.4	0.5
21.	1	1	15	9	108	28	44	58							0.2	0.3	0.3
22.	1	2	18	13	67	33	58	61							0.3	0.4	0.4
23.	1	15	19	15	84	33	48	53							0.3	0.4	0.5
24.	1	1	13	10	26	22	32	35							0.2	0.3	0.3
So 25.	1	1	5	3	8	19	34	38							0.2	0.2	0.2
26.	1	1	9	7	64	29	55	59							0.3	0.4	0.4
27.	1	2	11	9	56	33	54	61							0.3	0.4	0.5
28.	1	1	10	7	59	32	49	55							0.3	0.3	0.4
29.	1	1	17	13	45	32	62	63							0.3	0.3	0.3
30.	1	2	17	13	85	35	78	79							0.3	0.4	0.5
31.	1	1	17	12	25	33	49	54							0.3	0.3	0.4

	SO2 µg/m³	PM10 grav. µg/m³	PM25 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage	30	31	31	30	30		30
Verfügbarkeit	97%	100%	100%	97%	97%		98%
Max.HMW	15			108	80		
Max.01-M					78		0.6
Max.3-MW	4				73		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.4
Max.TMW	1	26	15	22	46		0.3
97,5% Perz.	2						
MMW	1	15	10	12	30		0.2
GLJMW					40		

Zeitraum: AUGUST 2013
 Messstelle: INNSBRUCK / Fallmerayerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					

Wirkungsbezogene Grenzwerte

(ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)

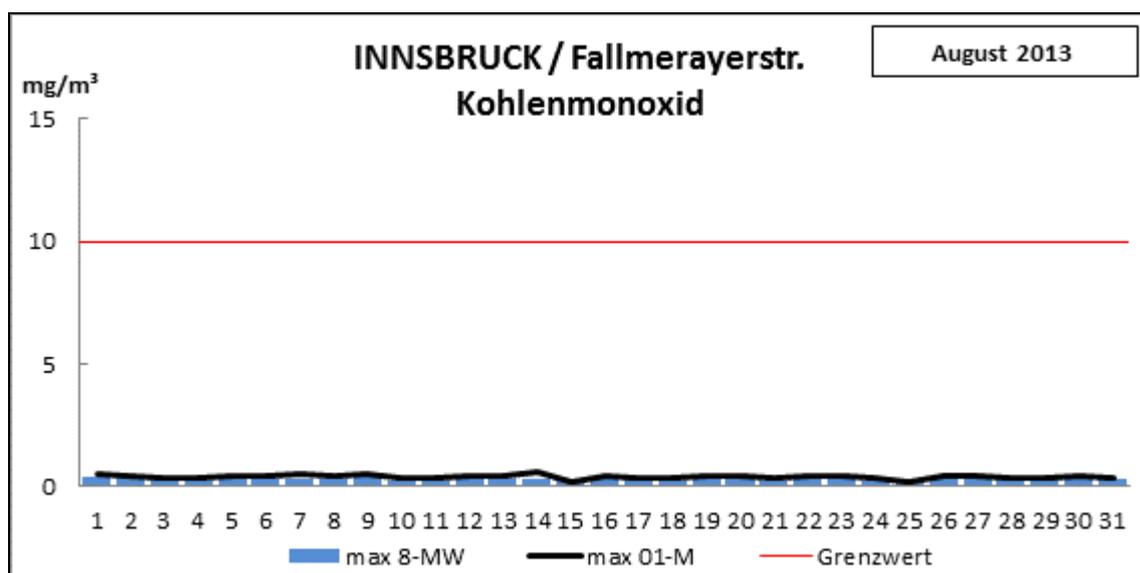
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				2	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

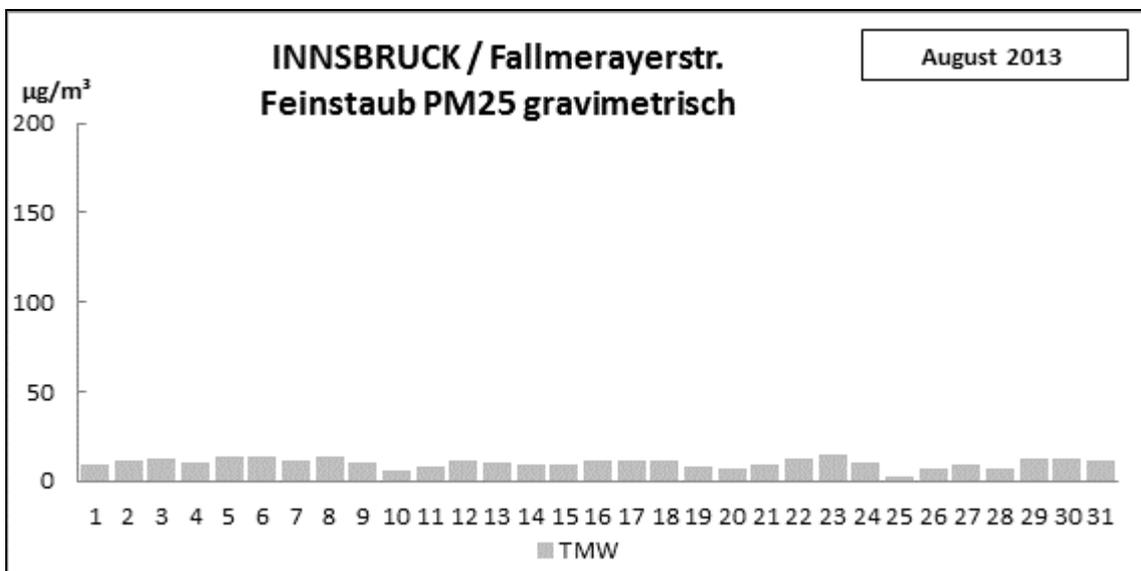
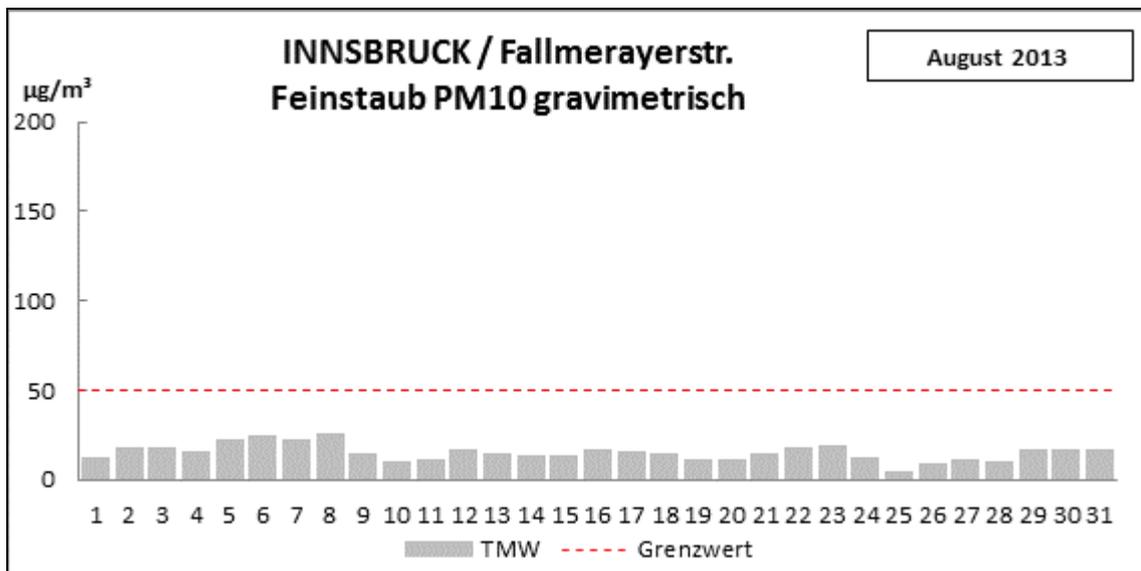
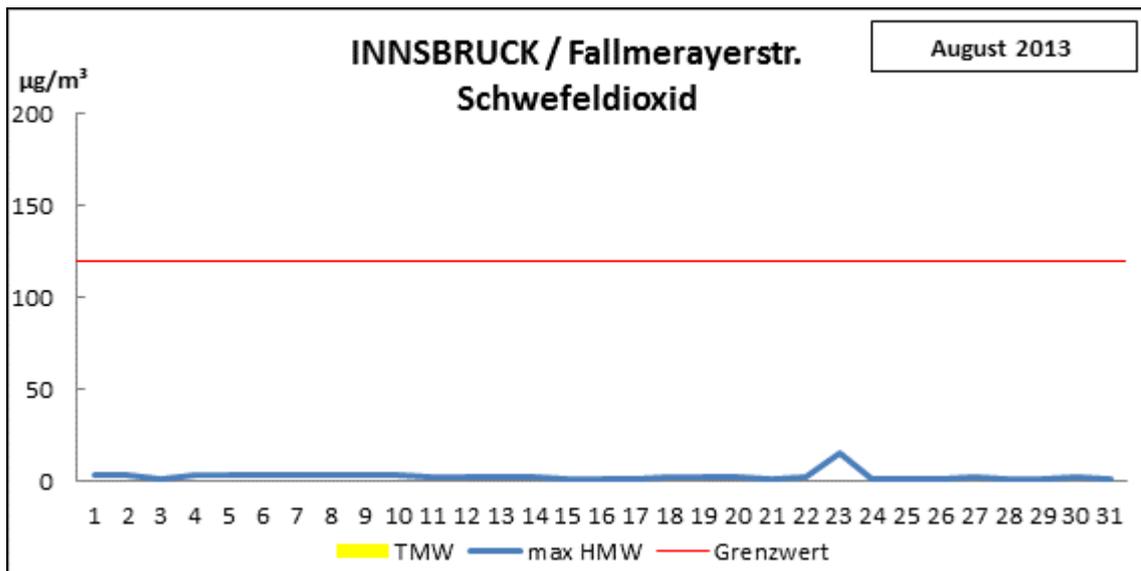
Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

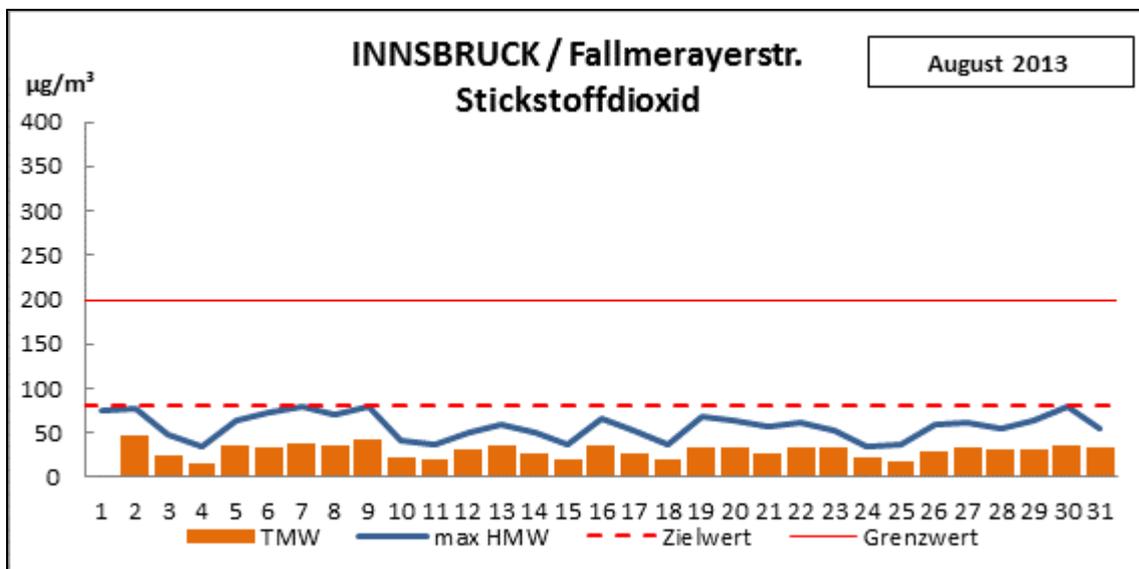
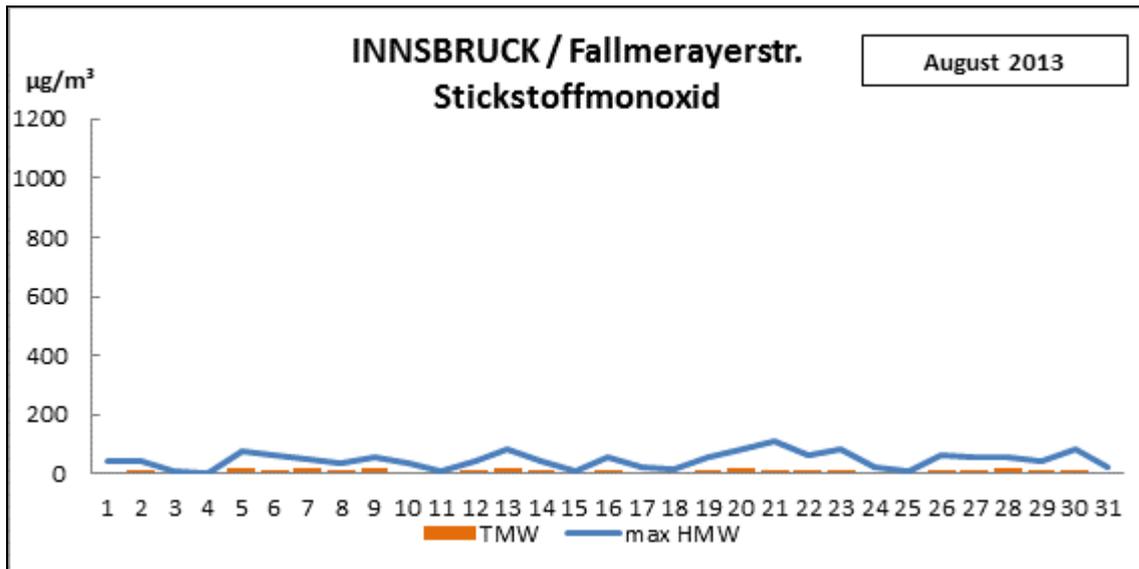
Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: AUGUST 2013
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					10	11	21	30	102	102	110	110	114				
02.					13	12	37	37	116	116	142	142	146				
03.					3	7	15	18	135	135	140	143	146				
So 04.					2	7	12	12	110	112	112	117	119				
05.					7	16	47	54	100	101	116	116	117				
06.					8	9	24	24	124	125	135	136	136				
07.					12	10	37	40	117	118	127	127	128				
08.					7	14	34	34	118	119	131	131	132				
09.					9	14	33	40	91	92	86	87	88				
10.					4	7	14	16	98	98	107	107	108				
So 11.					7	6	13	14	96	96	101	101	102				
12.					11	9	19	23	96	97	112	112	112				
13.					13	14	24	26	77	77	67	67	68				
14.					5	10	18	19	86	86	88	89	89				
15.					7	7	20	21	103	103	106	106	106				
16.					8	10	22	23	110	110	114	114	115				
17.					7	11	23	26	109	110	117	117	118				
So 18.					4	8	13	20	109	109	120	120	121				
19.					13	14	30	36	81	83	75	75	83				
20.					18	11	30	30	66	66	74	76	77				
21.					6	11	20	22	89	89	97	97	98				
22.					31	12	23	27	96	96	104	104	104				
23.					17	12	26	29	91	91	110	110	112				
24.					8	7	11	13	93	93	109	109	110				
So 25.					1	6	11	11	83	83	89	91	91				
26.					15	13	29	34	70	70	82	82	83				
27.					11	13	24	28	59	60	62	62	63				
28.					14	14	28	31	59	60	69	71	73				
29.					15	11	17	20	95	95	108	108	108				
30.					26	11	23	27	102	102	117	117	117				
31.					15	10	26	29	111	112	123	123	124				

	SO2 µg/m ³	PM10 kont. µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				31	54	146	
Max.01-M					47	142	
Max.3-MW					39		
Max.08-M							
Max.8-MW						135	
Max.TMW				3	16	105	
97,5% Perz.							
MMW				2	11	67	
GLJMW					22		

Zeitraum: AUGUST 2013
 Messstelle: INNSBRUCK / Sadrach

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

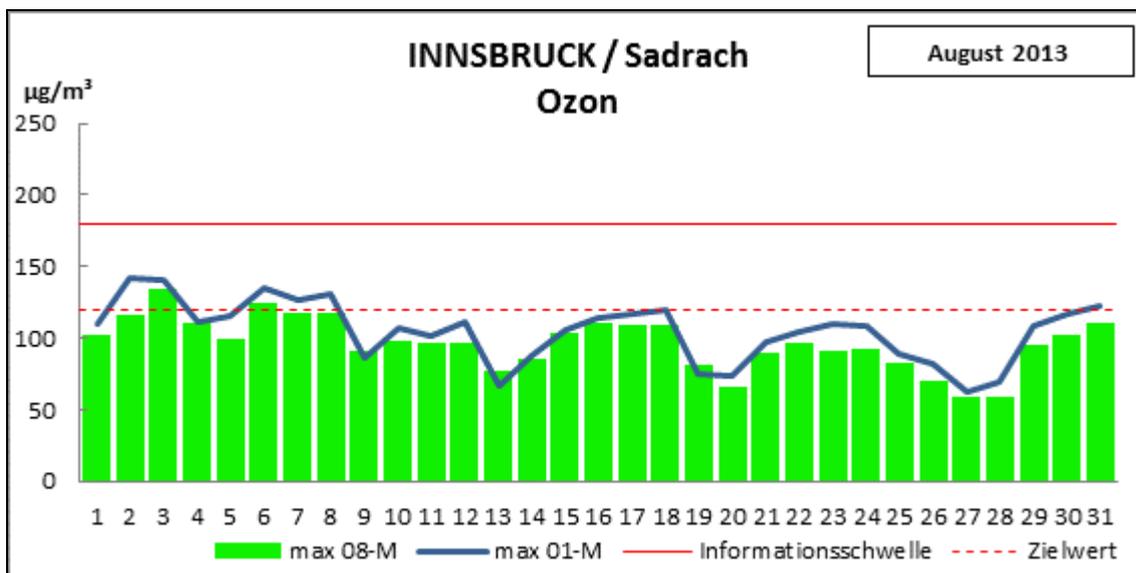
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

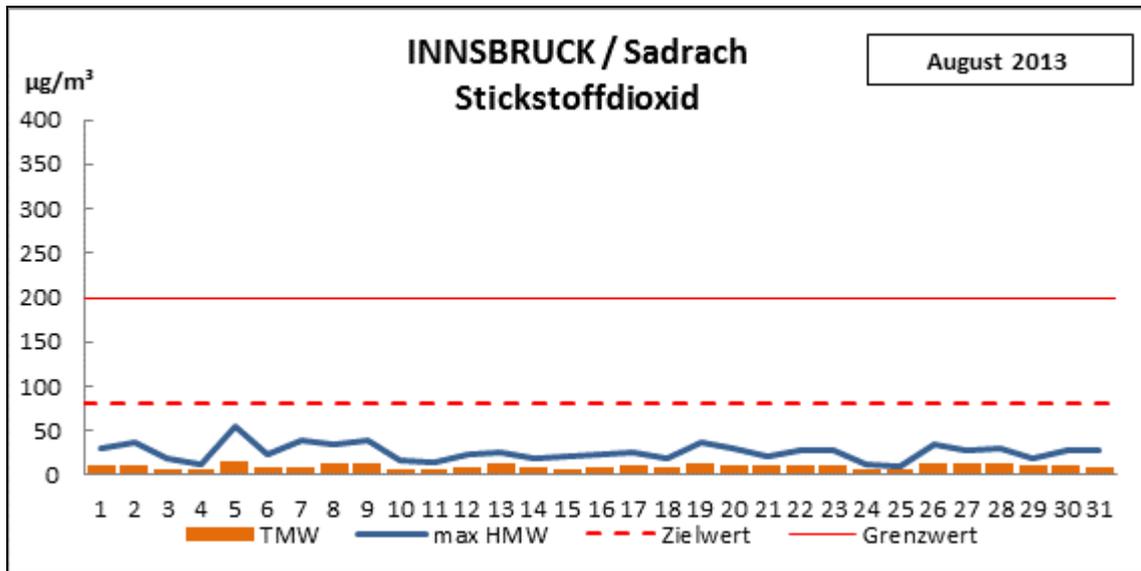
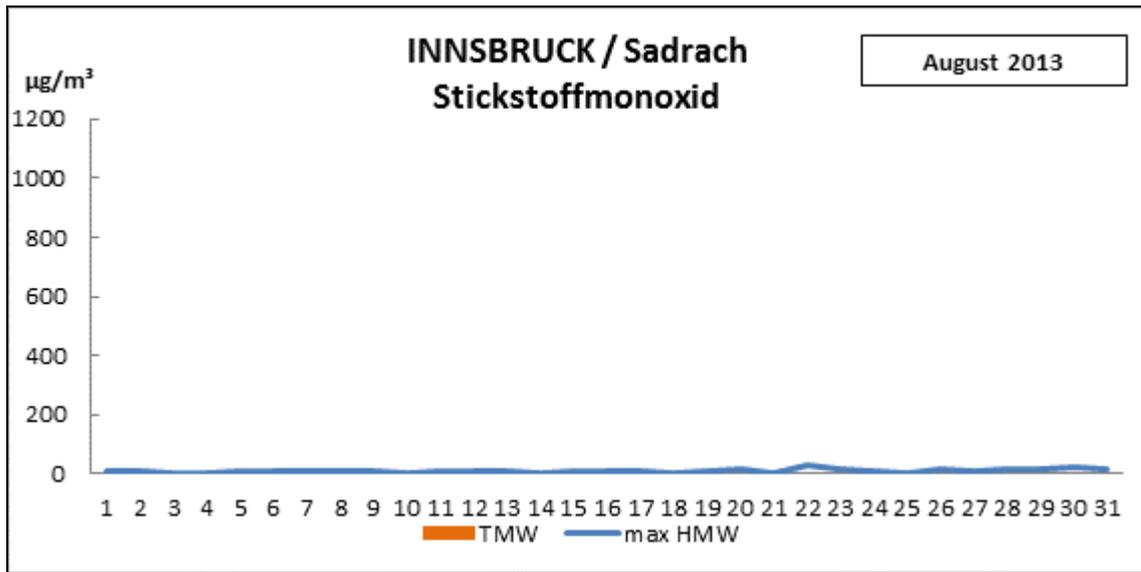
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	14	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2013

Messstelle: NORDKETTE

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.									109	109	126	126	126			
02.									126	126	142	142	143			
03.									133	133	145	145	150			
So 04.									125	125	122	122	124			
05.									122	122	136	136	137			
06.									128	129	148	148	148			
07.									126	126	135	135	136			
08.									125	126	131	131	131			
09.									95	95	102	104	105			
10.									100	99	107	107	108			
So 11.									98	98	100	100	100			
12.									96	96	102	102	102			
13.									90	90	89	89	89			
14.									86	86	90	90	91			
15.									96	96	98	98	100			
16.									103	103	107	107	107			
17.									106	106	110	110	111			
So 18.									113	113	118	118	118			
19.									113	113	125	125	125			
20.									91	91	95	95	96			
21.									95	95	103	103	103			
22.									102	102	107	107	107			
23.									108	108	114	114	115			
24.									119	119	124	125	125			
So 25.									102	102	106	106	108			
26.									88	88	84	88	88			
27.									82	82	89	90	92			
28.									90	90	100	100	102			
29.									101	101	105	107	107			
30.									108	108	113	113	114			
31.									119	119	123	123	123			

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						150	
Max.01-M						148	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						133	
Max.TMW						125	
97,5% Perz.							
MMW						97	
GLJMW							

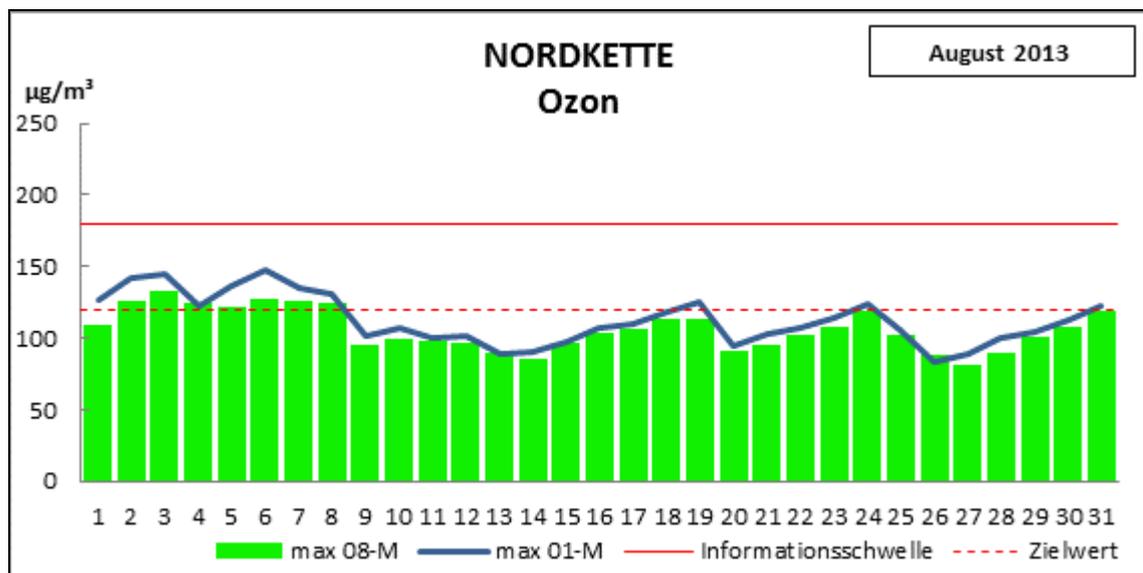
Zeitraum: AUGUST 2013
 Messstelle: NORDKETTE

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					7	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	19	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2013

Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.			17		201	55	154	161							
02.			17		114	52	91	95								
03.			18		88	62	119	124								
So 04.			19		64	37	78	85								
05.			26		194	44	96	112								
06.			31		118	47	101	101								
07.			30		124	51	92	93								
08.			32		98	52	93	98								
09.			22		113	52	82	95								
10.			12		119	43	92	96								
So 11.			14		74	42	85	88								
12.			17		116	43	108	108								
13.			20		104	47	76	80								
14.			18		108	51	92	97								
15.			17		71	45	87	87								
16.			18		108	50	115	129								
17.			19		127	49	101	117								
So 18.			16		46	31	61	74								
19.			15		133	44	101	110								
20.			14		108	42	85	86								
21.			14		133	41	93	110								
22.			21		135	49	118	126								
23.			19		111	39	78	80								
24.			15		113	43	87	104								
So 25.			8		160	42	88	122								
26.			11		131	40	81	98								
27.			15		144	36	67	67								
28.			15		141	40	80	88								
29.			20		153	41	96	114								
30.			20		127	49	109	116								
31.			18		151	52	122	125								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				201	161		
Max.01-M					154		
Max.3-MW					130		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		32		57	62		
97,5% Perz.							
MMW		18		38	45		
GI.JMW					47		

Zeitraum: AUGUST 2013
 Messstelle: MUTTERS / Gärberbach - A13

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

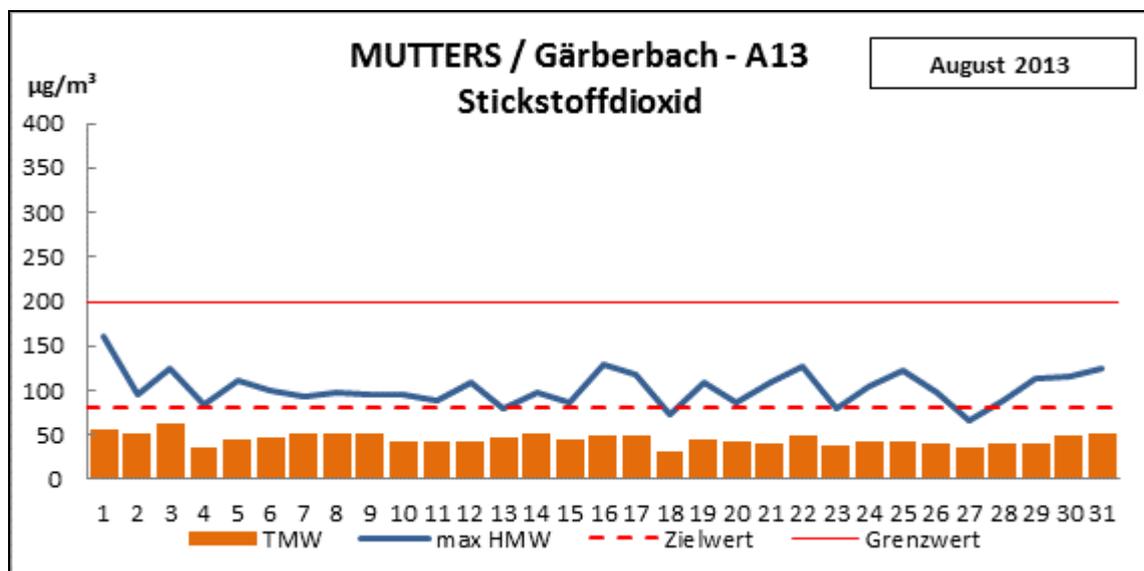
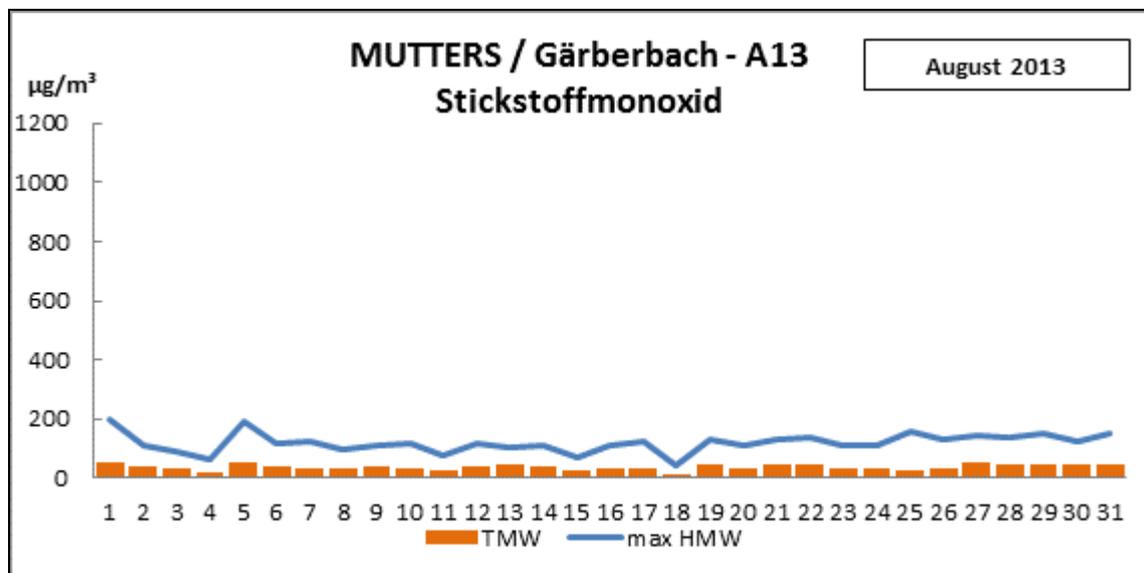
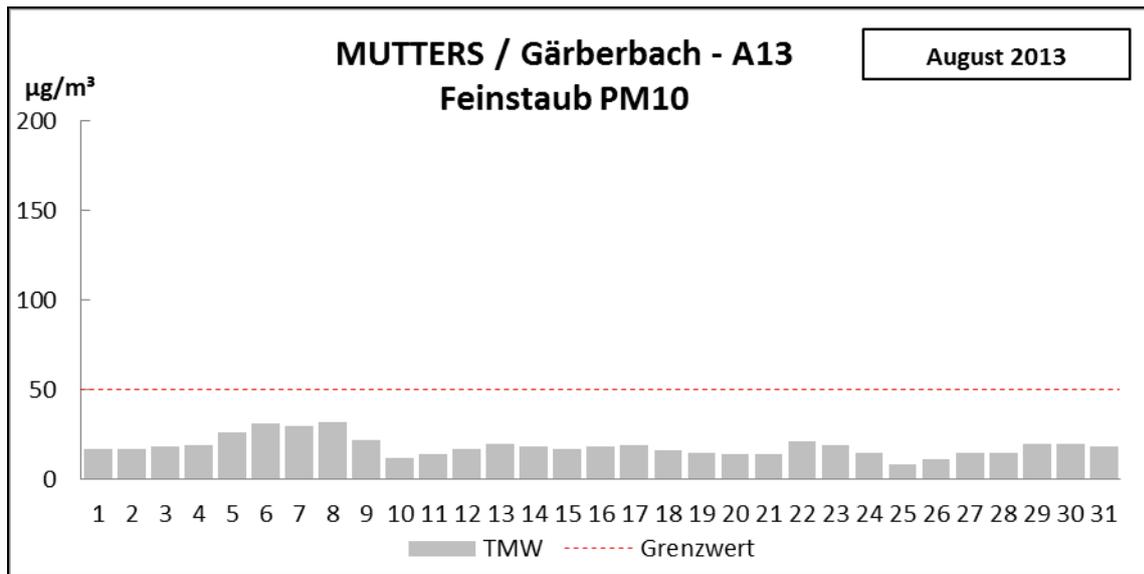
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2013
 Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW					HMW	01-M		8-MW	01-M	1-MW	HMW		8-MW	01-M
01.				20	103	42	96	106								
02.				27	139	52	101	107								
03.				26	73	34	76	79								
So 04.				16	4	19	36	42								
05.				33	35	36	68	74								
06.				35	83	31	57	62								
07.				29	78	26	75	76								
08.				33	27	28	48	52								
09.				19	33	36	64	67								
10.				11	30	27	64	71								
So 11.				12	34	25	62	63								
12.				23	93	29	49	51								
13.				17	59	27	47	56								
14.				25	22	20	37	41								
15.				18	19	21	47	61								
16.				23	82	35	70	78								
17.				18	54	31	55	57								
So 18.				15	20	23	46	48								
19.				11	33	35	54	56								
20.				14	49	26	41	43								
21.				19	37	23	46	59								
22.				25	126	29	57	59								
23.				30	139	45	87	89								
24.				15	83	28	47	47								
So 25.				5	9	19	40	48								
26.				16	76	25	35	46								
27.				17	51	36	58	59								
28.				15	91	38	64	64								
29.				22	76	31	75	78								
30.				24	112	38	87	89								
31.				18	80	37	79	82								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				139	107		
Max.01-M					101		
Max.3-MW					92		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			35	29	52		
97,5% Perz.							
MMW			20	13	31		
GIJMW					38		

Zeitraum: AUGUST 2013

Messstelle: HALL IN TIROL / Sportplatz

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

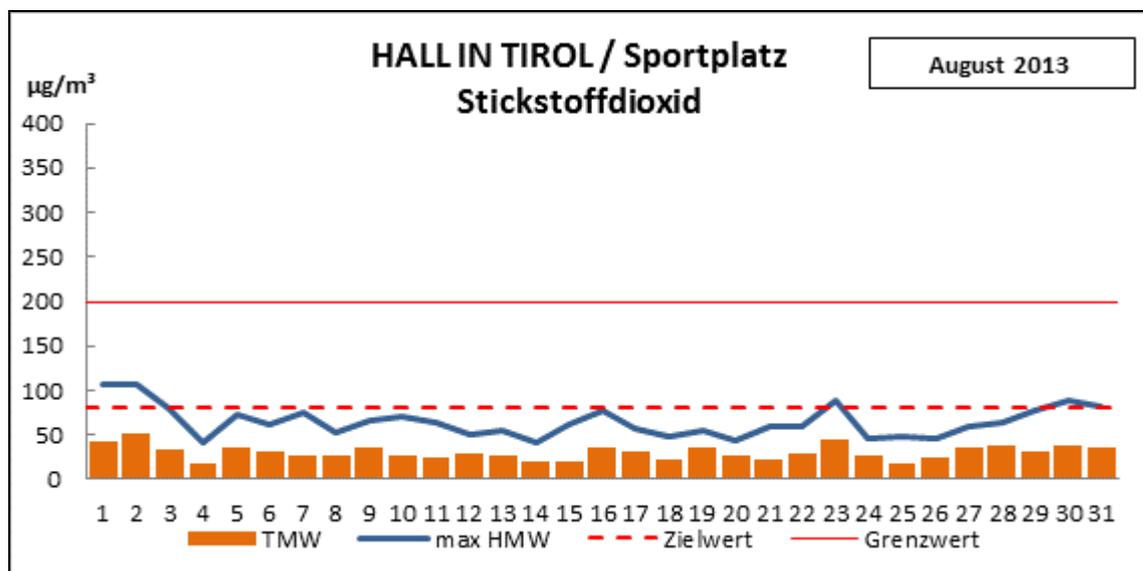
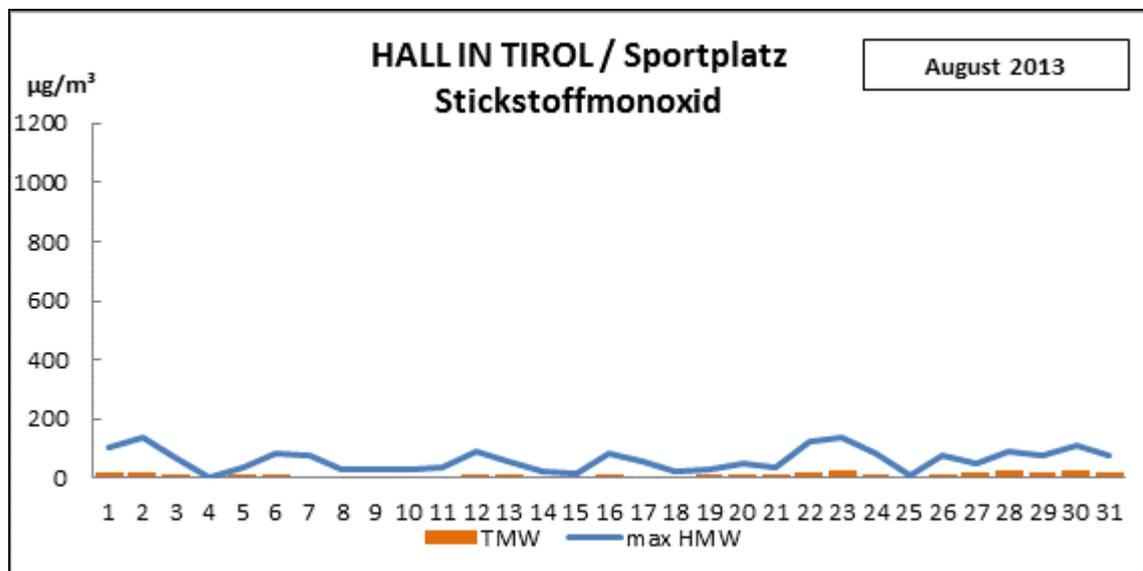
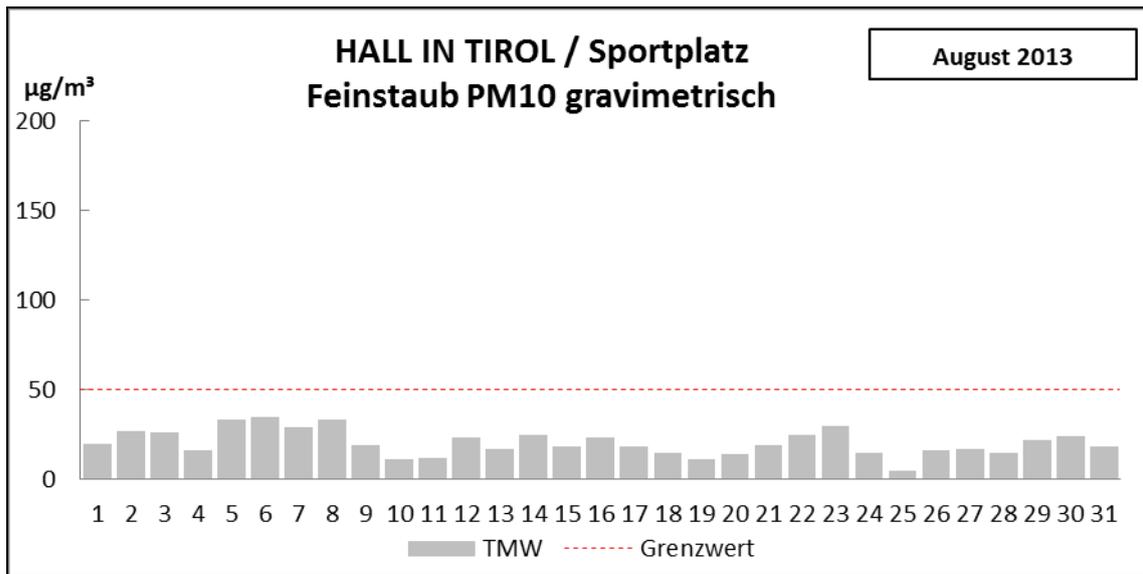
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				5	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2013
 Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM10	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		kont.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.				16	196	55	107	107								
02.				22	239	70	124	129								
03.				20	79	57	83	104								
So 04.				15	34	36	64	66								
05.				22	122	53	112	124								
06.				25	188	56	125	127								
07.				27	242	68	119	121								
08.				24	99	67	101	108								
09.				17	188	67	114	122								
10.				10	197	50	80	84								
So 11.				12	76	42	75	83								
12.				15	188	39	67	68								
13.				14	205	49	79	82								
14.				14	113	44	75	83								
15.				13	53	35	61	62								
16.				18	227	51	96	101								
17.				16	133	51	104	108								
So 18.				15	80	43	77	91								
19.				12	187	59	135	146								
20.				11	256	54	97	105								
21.				12	174	43	77	79								
22.				16	325	51	94	104								
23.				21	313	62	105	117								
24.				13	155	45	95	98								
So 25.				5	79	48	86	89								
26.				9	140	50	84	88								
27.				13	260	58	117	127								
28.				11	283	59	107	110								
29.				16	327	49	100	107								
30.				16	279	58	97	110								
31.				16	254	60	95	100								

	SO2	PM10	PM10	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	kont.	grav.	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
		µg/m³	µg/m³				
Anz. Messtage			31	31	31		
Verfügbarkeit			100%	98%	98%		
Max.HMW				327	146		
Max.01-M					135		
Max.3-MW					121		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW			27	99	70		
97,5% Perz.							
MMW			16	49	53		
GLJMW					60		

Zeitraum: AUGUST 2013

Messstelle: VOMP / Raststätte A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

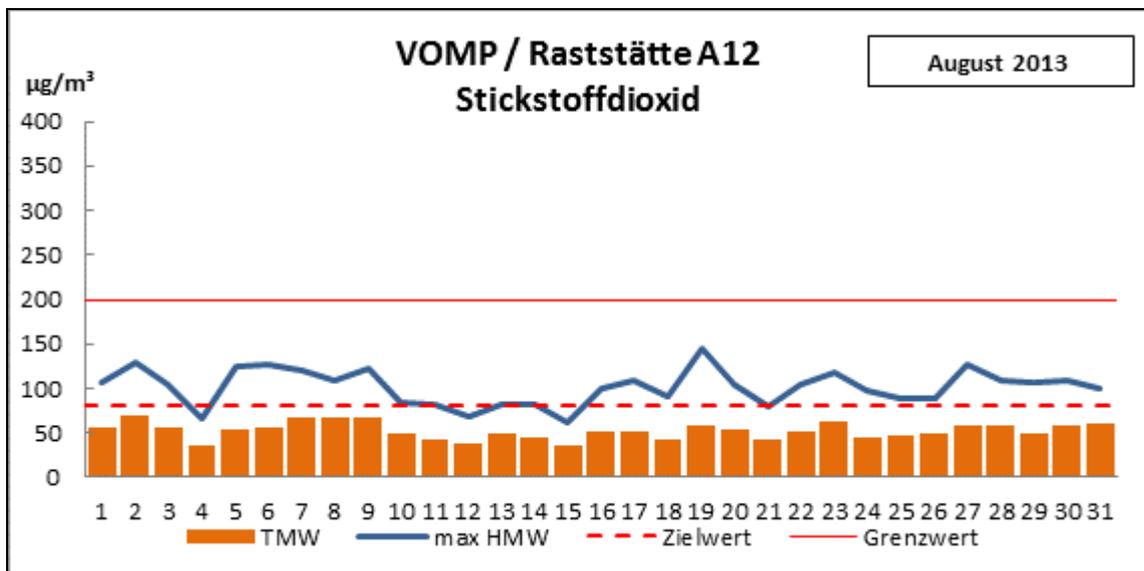
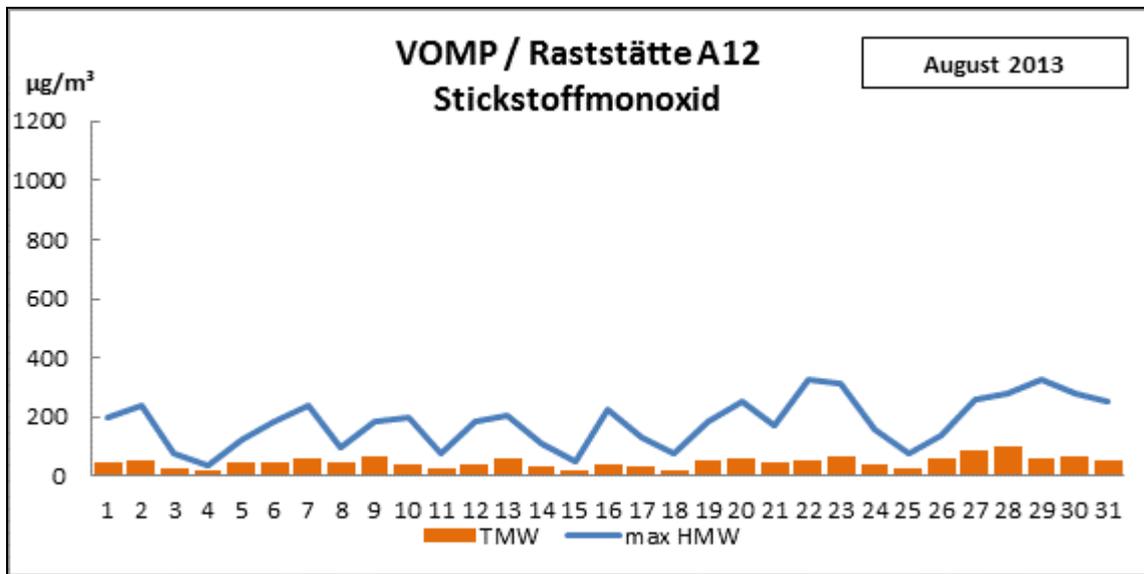
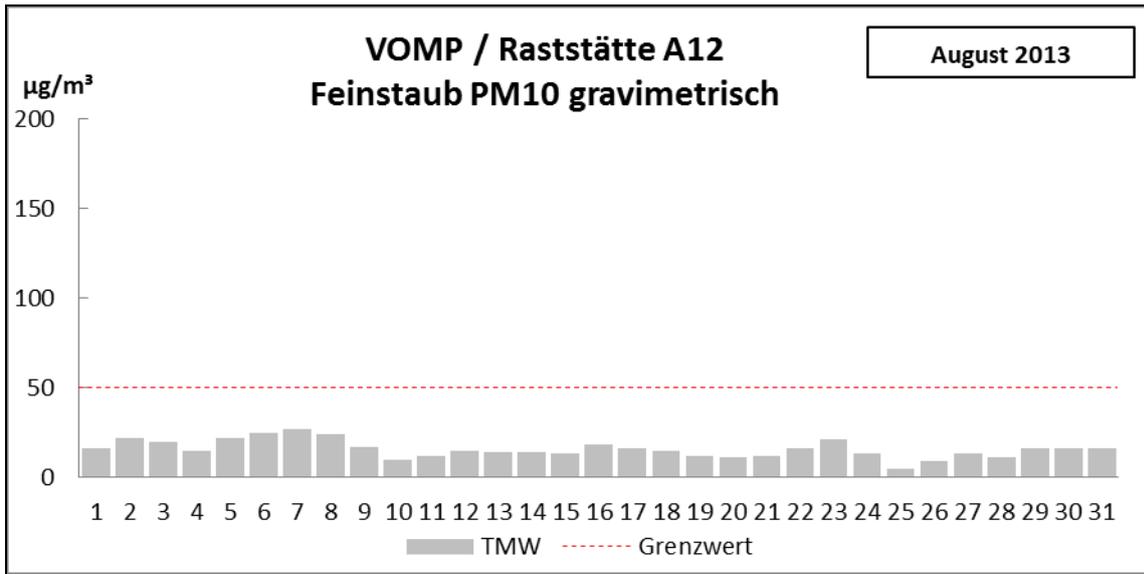
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2013
 Messstelle: VOMP / An der Leiten

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	08-M									
01.			14		67	33	62	67									
02.			19		113	42	80	86									
03.			20		34	30	72	74									
So 04.			17		14	20	40	42									
05.			27		32	30	58	60									
06.			29		46	30	94	97									
07.			29		90	46	97	99									
08.			23		19	35	57	61									
09.			13		22	36	58	60									
10.			10		41	28	58	60									
So 11.			13		23	21	42	43									
12.			15		62	21	40	44									
13.			14		54	29	42	47									
14.			14		18	21	49	51									
15.			13		27	18	53	57									
16.			17		146	29	55	63									
17.			15		85	30	71	77									
So 18.			15		53	21	46	51									
19.			11		33	31	85	92									
20.			11		37	30	52	58									
21.			11		34	21	42	45									
22.			17		154	29	52	59									
23.			22		108	38	70	73									
24.			15		77	22	37	45									
So 25.			6		11	20	38	41									
26.			9		41	28	50	51									
27.			13		41	33	55	60									
28.			9		59	33	64	67									
29.			18		68	24	52	63									
30.			18		142	29	54	58									
31.			18		95	31	61	64									

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				154	99		
Max.01-M					97		
Max.3-MW					89		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		29		21	46		
97,5% Perz.							
MMW		16		11	29		
GLJMW					38		

Zeitraum: AUGUST 2013

Messstelle: VOMP / An der Leitern

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

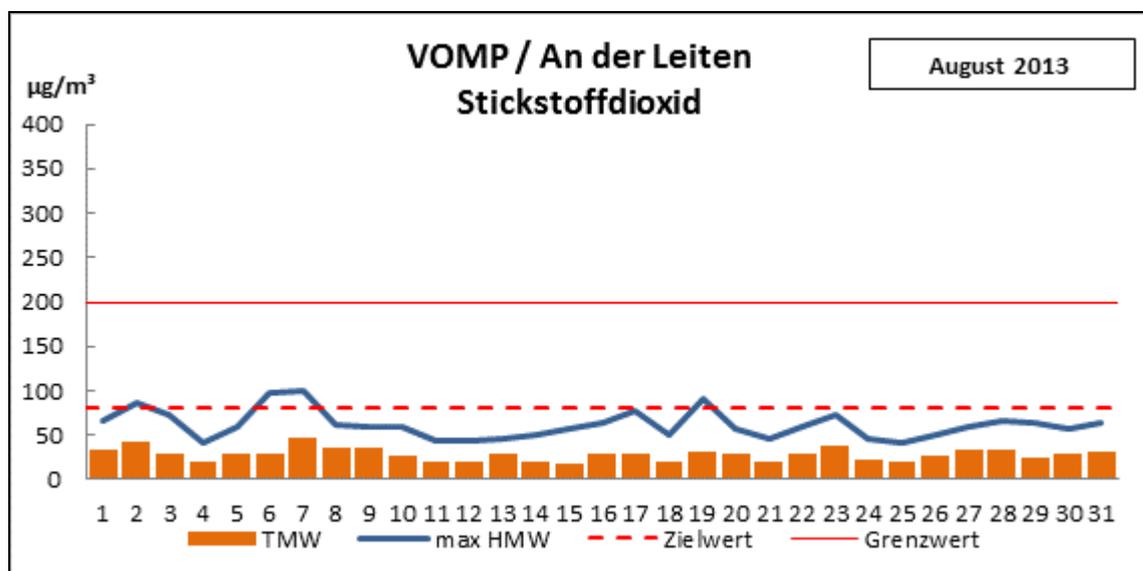
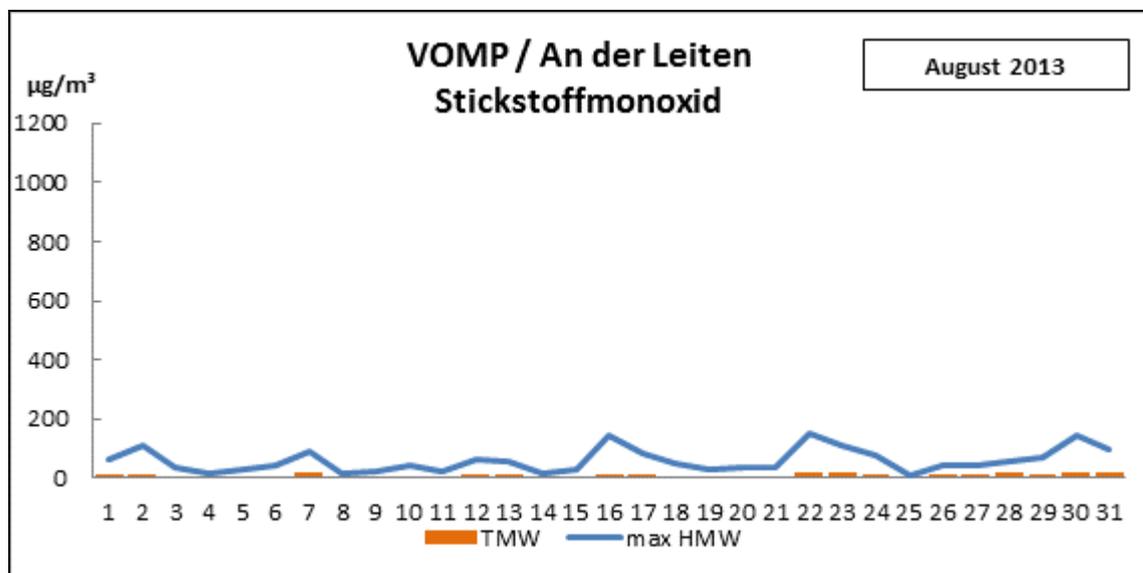
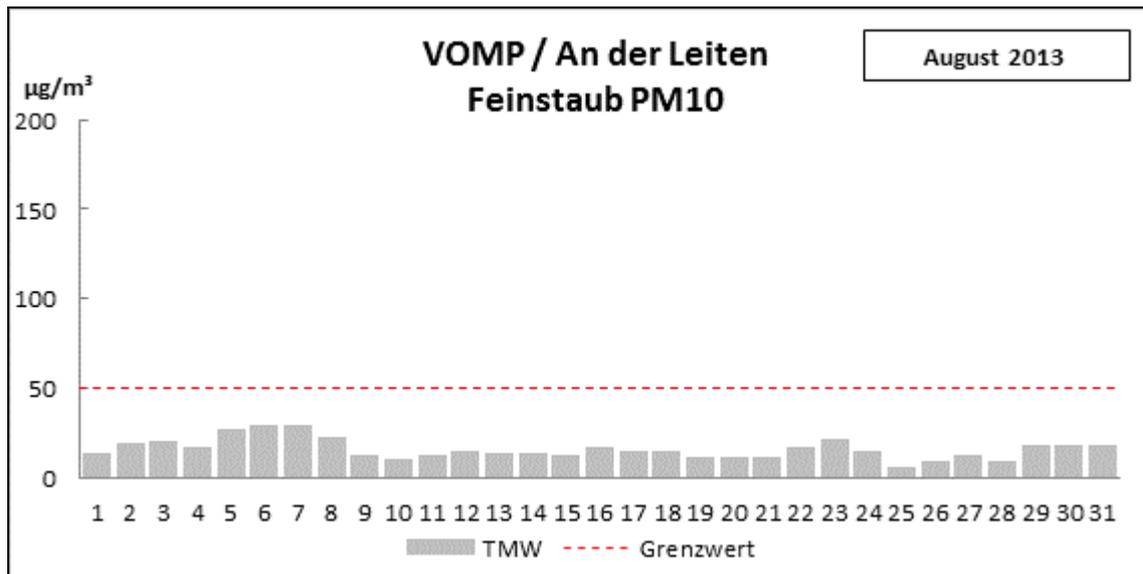
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				4	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2013
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Monatsauswertung

Tag	SO2		PM10	PM25	NO	NO2			O3					CO		
	µg/m³		grav.	grav.	µg/m³	µg/m³			µg/m³					mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.	3	20	11	6												
02.	5	20	17	11												
03.	4	8	21	15												
So 04.	2	9	16	10												
05.	2	7	20	13												
06.	3	12	25	16												
07.	4	33	24	12												
08.	6	18	30	18												
09.	2	5	16	11												
10.	2	5	7	5												
So 11.	4	17	16	12												
12.	5	17	17	11												
13.	3	20	13	9												
14.	8	35	19	12												
15.	7	30	16	11												
16.	5	22	16	11												
17.	3	9	14	10												
So 18.	3	14	14	11												
19.	2	12	9	6												
20.	2	24	11	7												
21.	4	18	16	11												
22.	4	29	21	15												
23.	3	21	19	14												
24.	3	7	12	9												
So 25.	2	3	3	3												
26.	2	10	12	8												
27.	2	10	11	7												
28.	1	2	8	5												
29.	3	17	16	12												
30.	3	15	14	10												
31.	2	4	15	12												

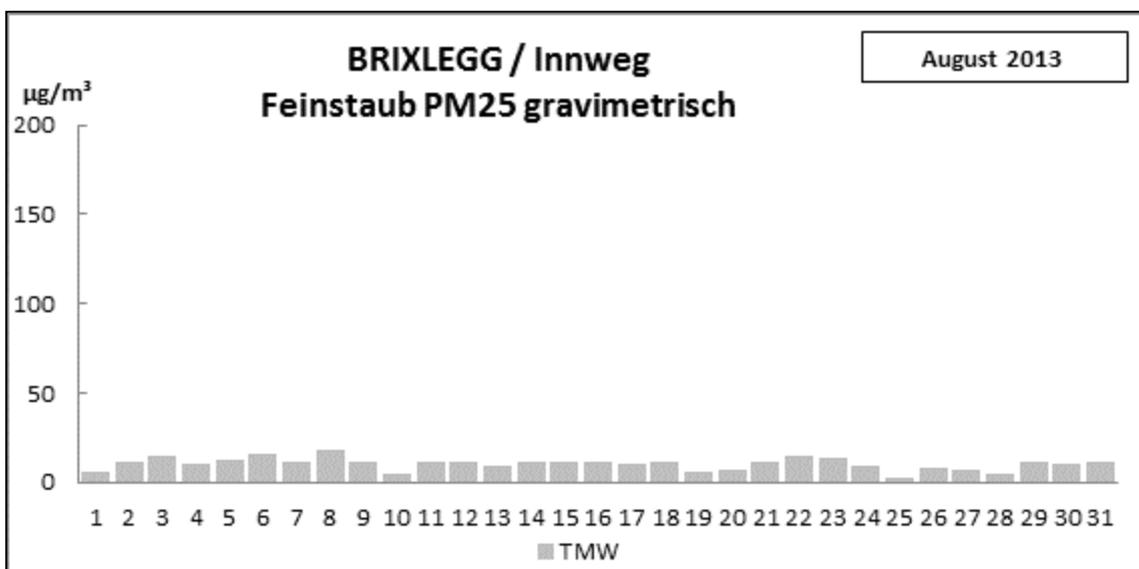
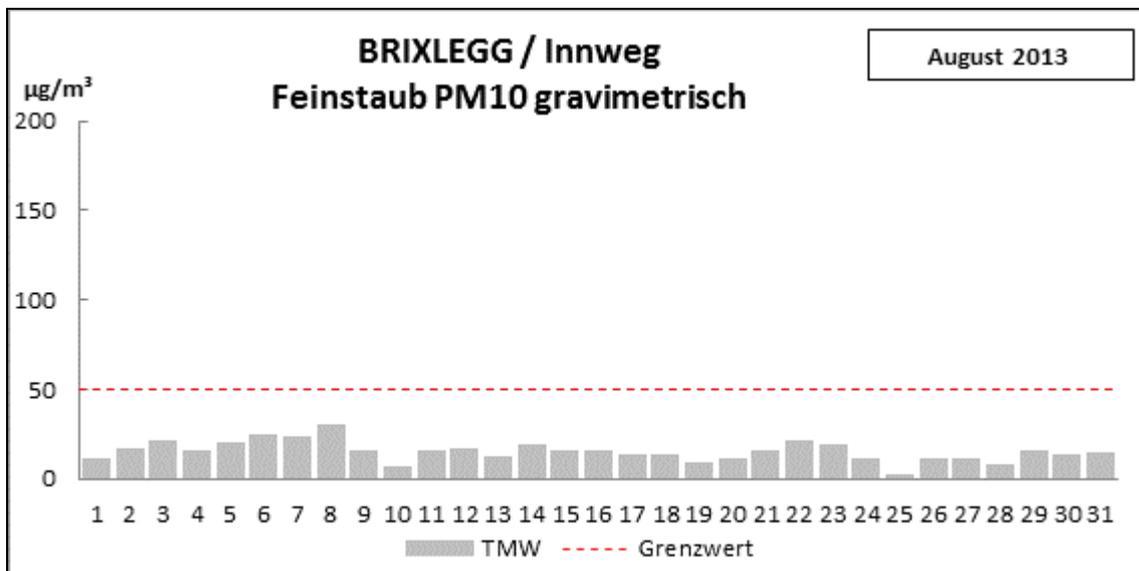
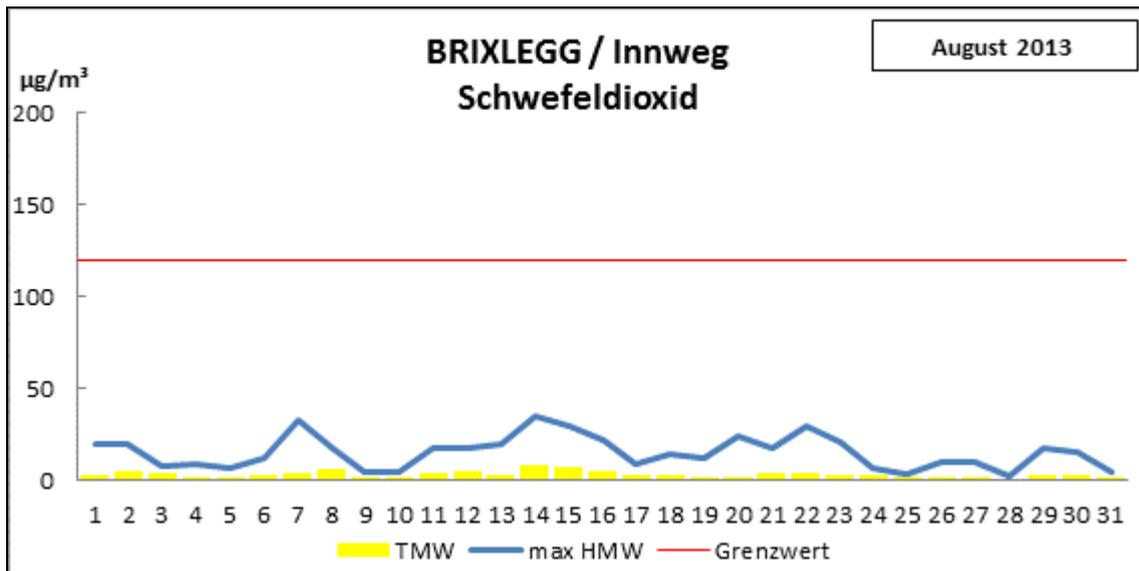
	SO2	PM10	PM25	NO	NO2	O3	CO
	µg/m³	grav. µg/m³	grav. µg/m³	µg/m³	µg/m³	µg/m³	mg/m³
Anz. Messtage	31	31	31				
Verfügbarkeit	98%	100%	100%				
Max.HMW	35						
Max.01-M							
Max.3-MW	18						
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW	8	30	18				
97,5% Perz.	14						
MMW	3	15	10				
GLJMW							

Zeitraum: AUGUST 2013
 Messstelle: BRIXLEGG / Innweg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	0			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	0	0		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	0			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	0					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	0					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2013
 Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					14	10	24	24	100	100	110	110	111				
02.					18	15	35	43	135	135	143	143	143				
03.					6	10	23	28	153	153	170	170	174				
So 04.					3	7	11	12	140	141	119	120	122				
05.					10	13	20	22	117	117	137	137	138				
06.					14	13	28	32	129	129	135	135	137				
07.					8	16	29	31	118	120	114	114	116				
08.					4	11	20	21	103	103	109	109	114				
09.					3	11	17	22	94	96	79	80	80				
10.					5	7	14	21	87	87	91	93	93				
So 11.					13	10	22	24	86	87	89	90	91				
12.					19	12	25	29	92	92	108	108	110				
13.					18	10	34	35	66	65	66	66	67				
14.					9	9	18	25	86	86	89	89	90				
15.					6	9	16	21	100	100	106	106	108				
16.					26	11	37	38	110	110	115	115	117				
17.					10	10	26	28	111	111	118	118	118				
So 18.					6	7	15	17	116	116	123	123	125				
19.					6	14	36	40	93	95	86	86	87				
20.					9	9	24	25	62	62	69	69	69				
21.					30	11	21	23	87	87	90	90	91				
22.					28	10	23	27	96	96	101	101	102				
23.					31	15	27	30	87	87	93	93	94				
24.					18	9	24	30	98	98	110	110	111				
So 25.					2	5	14	17	84	84	90	90	91				
26.					30	11	31	32	62	62	71	71	74				
27.					19	13	26	32	57	57	70	70	70				
28.					8	15	25	27	56	56	71	71	72				
29.					38	11	25	26	86	87	96	98	99				
30.					33	13	24	26	95	95	106	106	107				
31.					20	15	36	38	94	94	108	109	112				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				38	43	174	
Max.01-M					37	170	
Max.3-MW					32		
Max.08-M							
Max.8-MW						153	
Max.TMW				5	16	113	
97,5% Perz.							
MMW				2	11	65	
GLJMW					21		

Zeitraum: AUGUST 2013

Messstelle: KRAMSACH / Angerberg

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

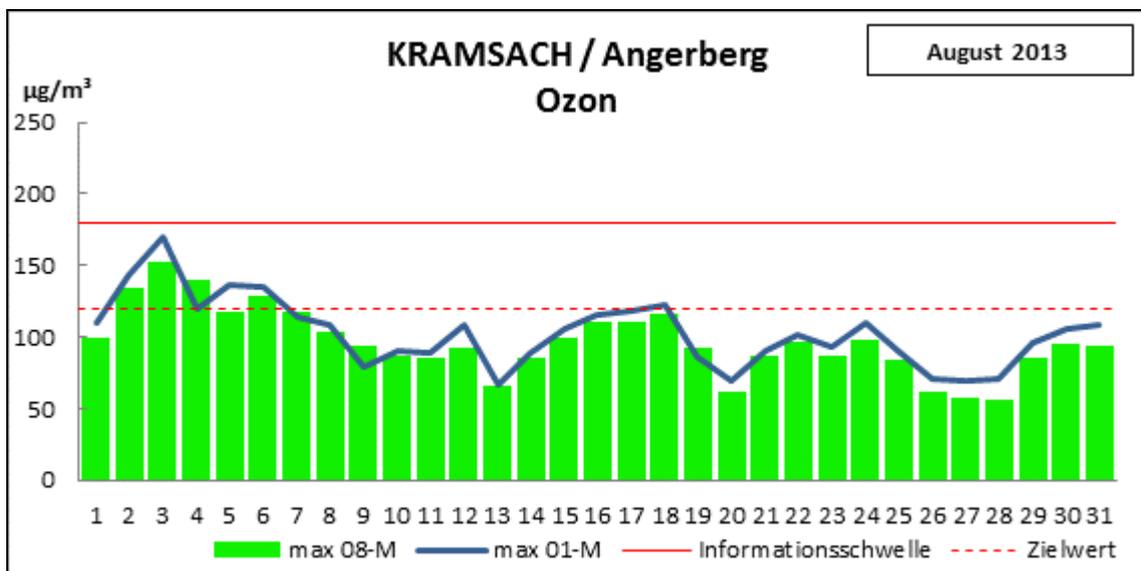
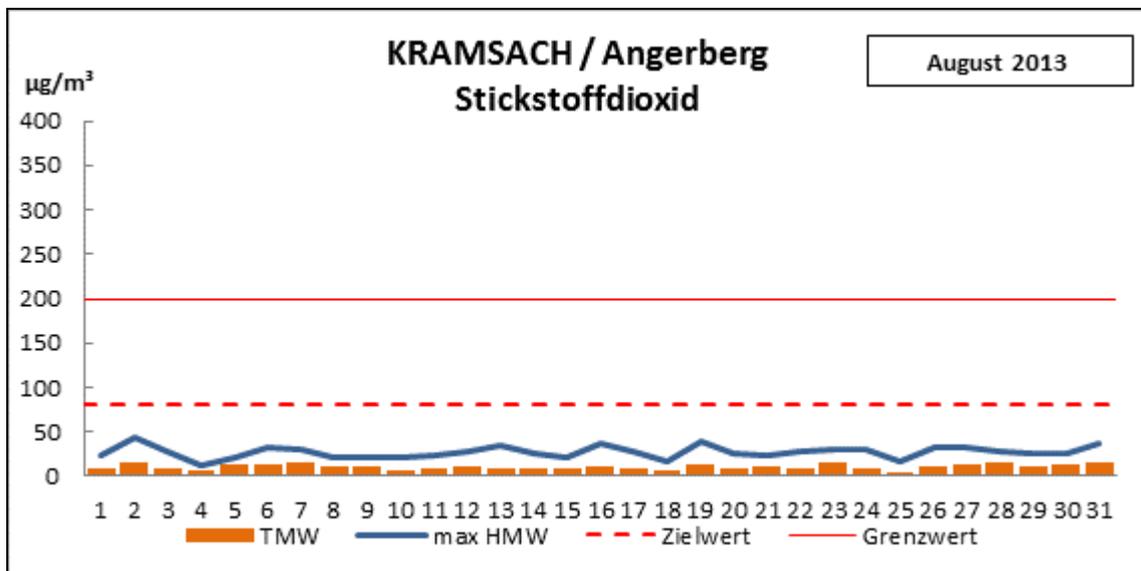
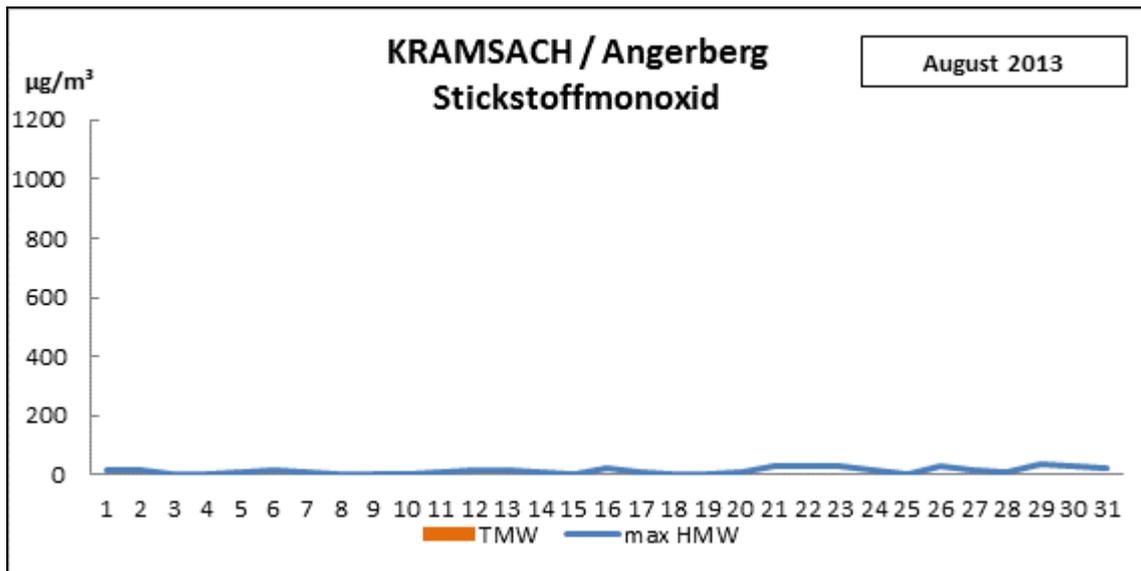
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			0		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					4	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	29	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	10	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2013

Messstelle: KUNDL / A12

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.					166	59	120	128							
02.					139	60	125	135								
03.					81	62	99	103								
So 04.					43	35	56	88								
05.					123	46	117	126								
06.					177	49	167	184								
07.					105	67	118	124								
08.					106	69	108	121								
09.					157	67	96	104								
10.					75	47	74	78								
So 11.					105	45	79	84								
12.					149	43	79	89								
13.					168	50	85	96								
14.					119	52	89	97								
15.					41	31	55	77								
16.					99	45	98	101								
17.					74	50	96	104								
So 18.					51	39	82	101								
19.					112	53	104	104								
20.					173	57	96	103								
21.					162	37	90	96								
22.					111	44	94	100								
23.					154	55	113	123								
24.					118	37	62	76								
So 25.					50	37	75	80								
26.					208	51	78	80								
27.					189	48	85	89								
28.					135	56	92	93								
29.					233	41	85	102								
30.					134	47	91	117								
31.					118	51	87	89								

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31		
Verfügbarkeit				98%	98%		
Max.HMW				233	184		
Max.01-M					167		
Max.3-MW					118		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW				66	69		
97,5% Perz.							
MMW				40	49		
GLJMW					51		

Zeitraum: AUGUST 2013

Messstelle: KUNDL / A12

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

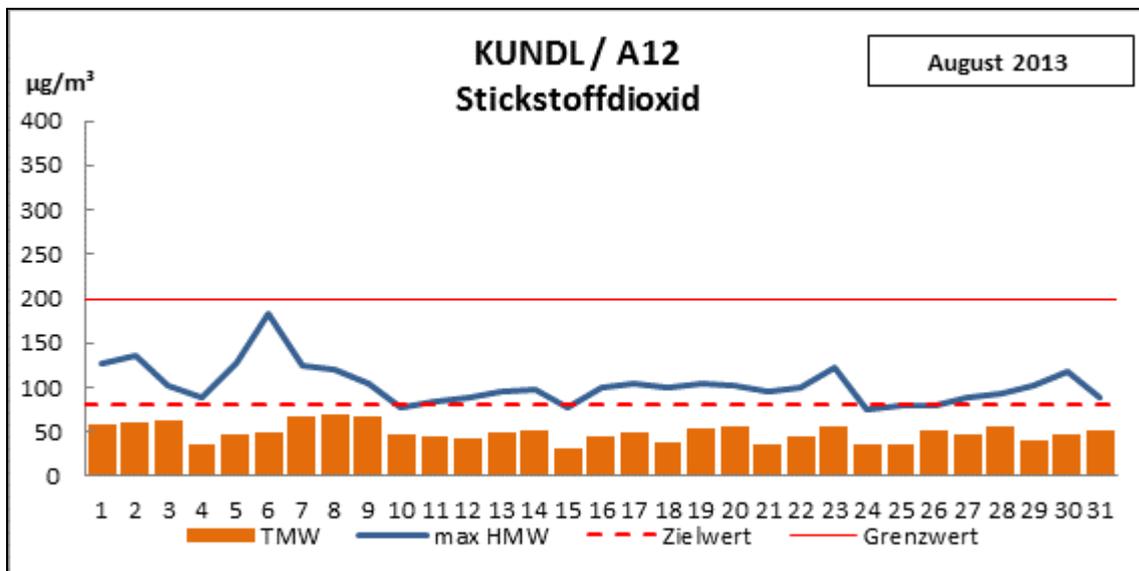
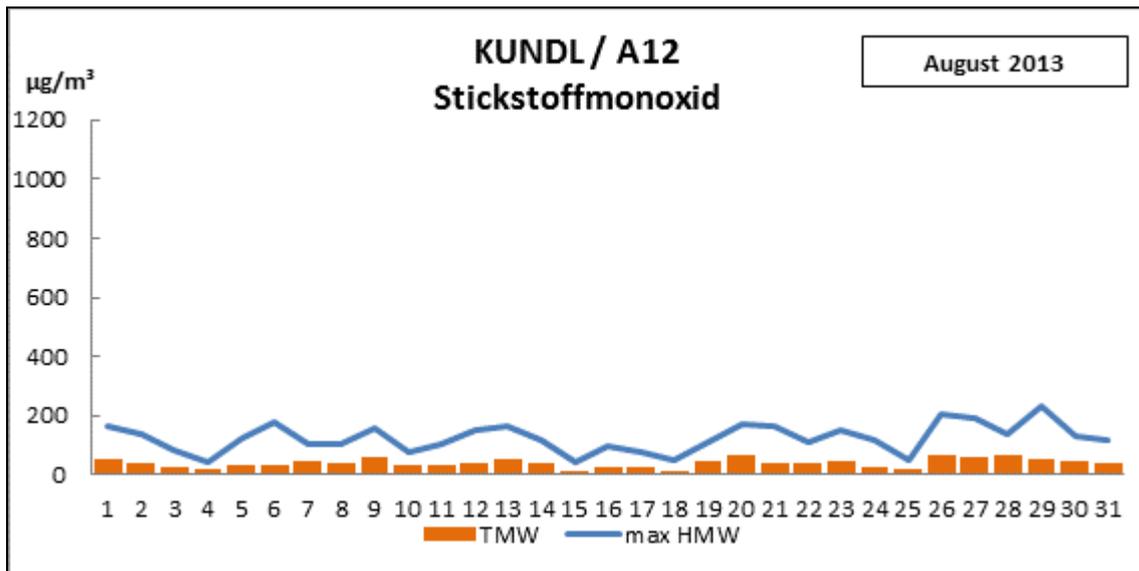
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				28	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)

Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen

n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.

1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2013
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.			12		29	21	38	44	100	101	113	117	118				
02.			17		35	23	49	52	134	135	151	152	154				
03.			19		24	19	63	67	157	158	173	173	176				
So 04.			15		5	10	28	39	140	144	122	127	127				
05.			21		25	18	27	29	114	114	144	144	146				
06.			24		19	18	38	66	127	127	139	139	141				
07.			24		17	31	58	61	104	108	120	120	120				
08.			21		23	23	47	56	99	99	110	110	110				
09.			11		6	23	36	51	75	77	68	68	71				
10.			9		13	13	26	27	83	83	98	99	100				
So 11.			13		9	14	31	39	88	88	95	95	95				
12.			15		31	21	38	38	87	87	107	108	111				
13.			10		10	19	34	37	60	60	70	70	71				
14.					13	17	30	35	87	87	92	92	92				
15.			13		5	11	24	26	99	99	108	109	110				
16.			16		41	22	42	59	104	105	117	117	117				
17.			16		28	22	44	51	107	107	116	116	117				
So 18.			14		5	11	24	27	115	115	125	125	126				
19.			9		9	20	53	55	93	95	69	69	69				
20.			11		11	19	33	36	66	66	79	79	82				
21.			12		26	14	22	24	88	88	96	96	96				
22.			17		60	19	32	35	92	92	100	100	100				
23.			19		49	21	34	36	84	84	95	95	96				
24.			13		17	14	27	32	102	102	116	116	119				
So 25.			5		2	11	18	22	74	77	79	79	80				
26.			9		24	17	32	32	66	66	72	72	72				
27.			11		14	18	31	33	53	53	67	68	69				
28.			12		12	22	39	42	38	38	43	47	49				
29.			18		54	17	25	28	82	82	93	93	95				
30.			18		44	21	31	34	90	90	103	103	104				
31.			18		33	22	37	46	91	91	106	108	109				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		30		31	31	31	
Verfügbarkeit		98%		98%	98%	98%	
Max.HMW				60	67	176	
Max.01-M					63	173	
Max.3-MW					48		
Max.08-M							
Max.8-MW						158	
Max.TMW		24		9	31	103	
97,5% Perz.							
MMW		15		4	18	55	
GLJMW					30		

Zeitraum: AUGUST 2013
 Messstelle: WÖRGL / Stelzhamerstraße

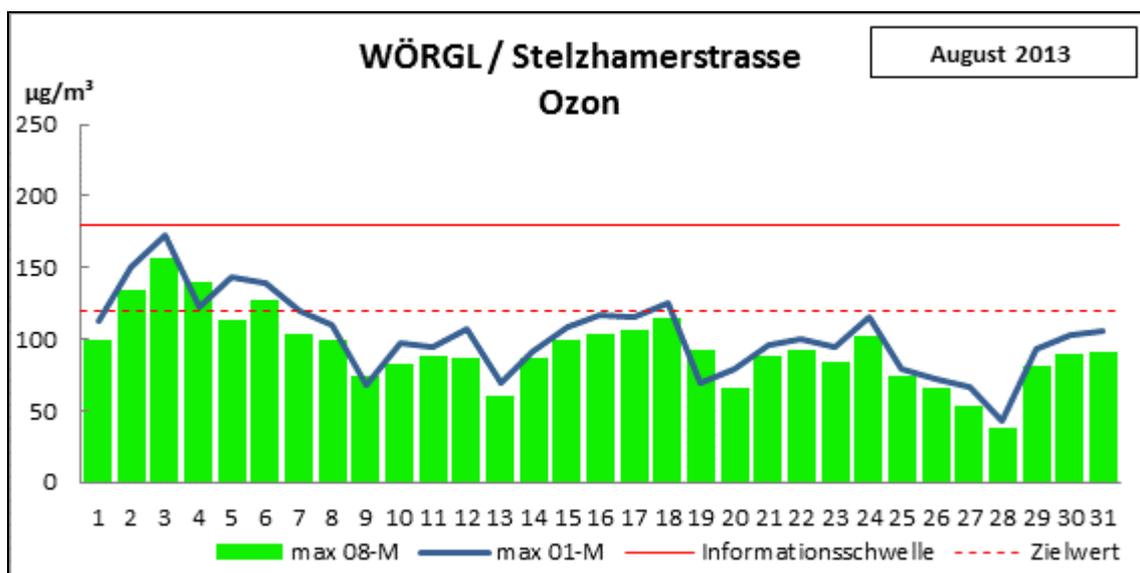
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

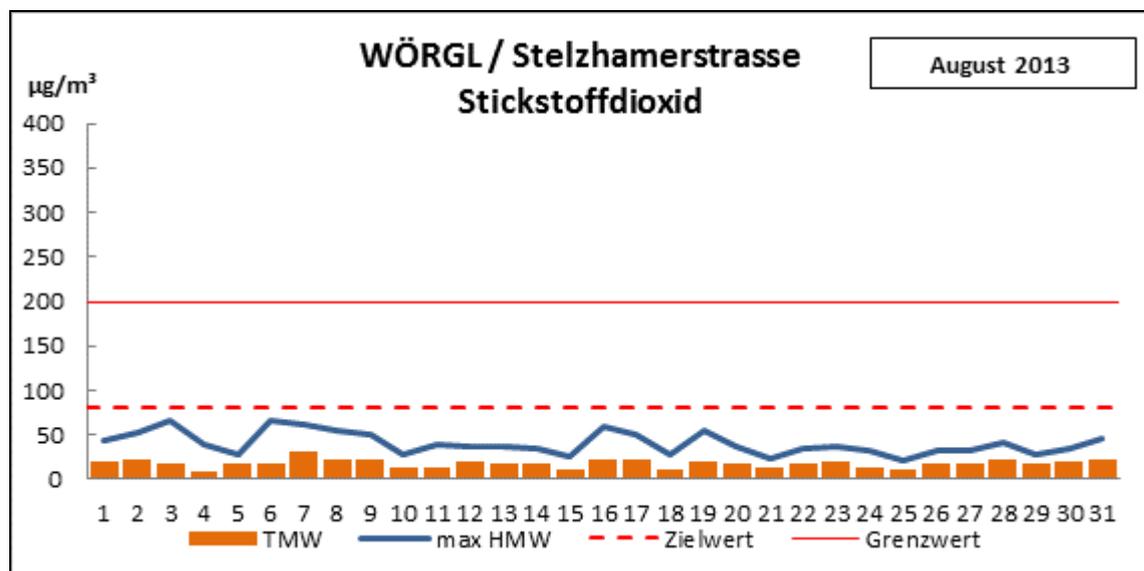
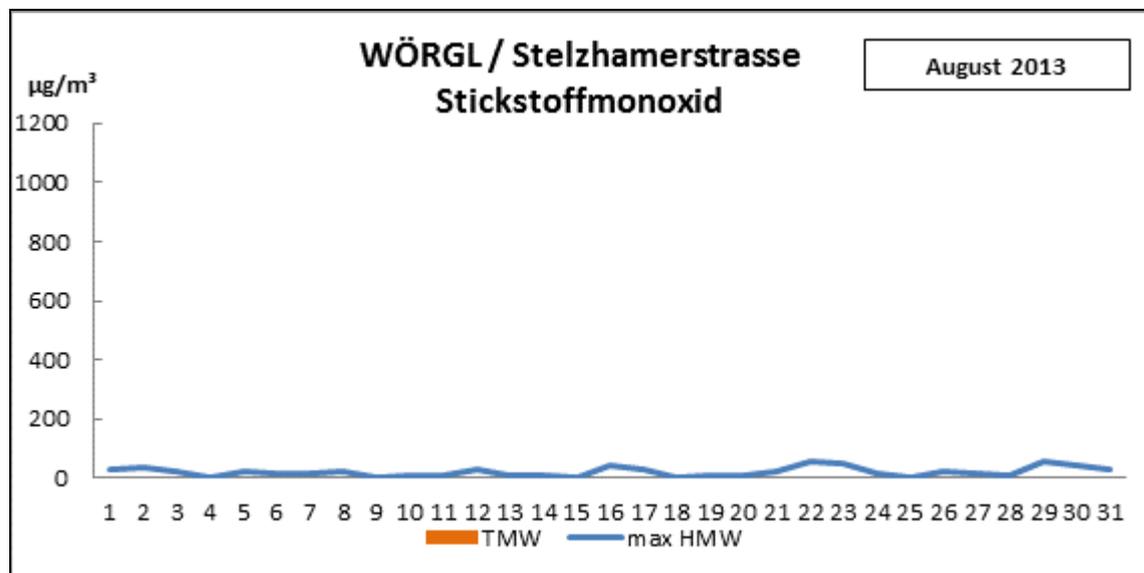
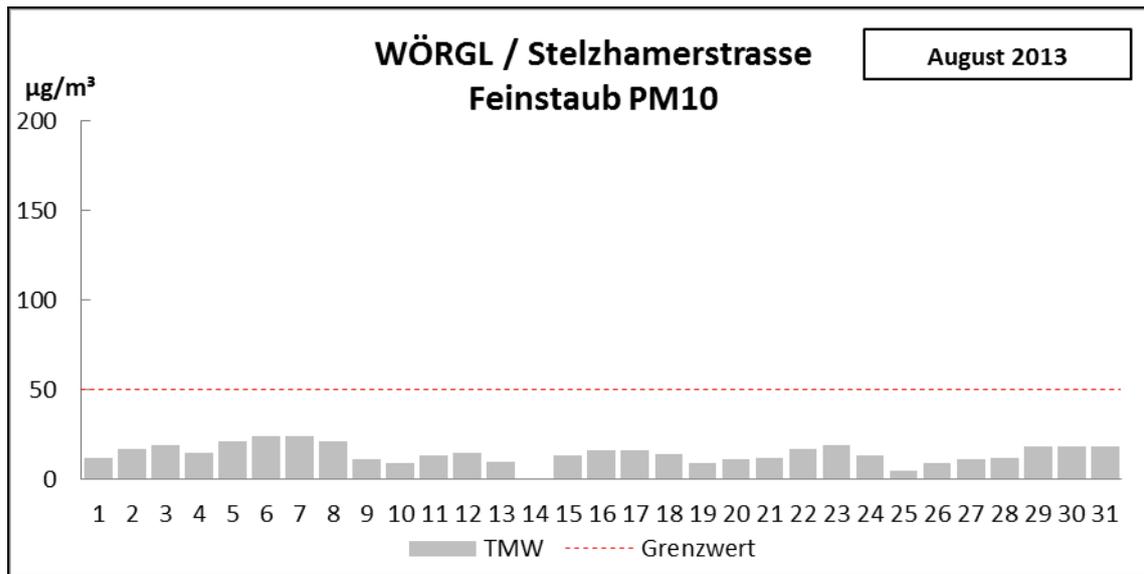
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					4	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen						

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	11	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Zeitraum: AUGUST 2013

Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
01.			11		24	20	34	35								
02.			16		22	25	42	47								
03.			19		12	18	37	42								
So 04.			15		5	11	29	31								
05.			18		30	16	30	32								
06.			24		22	19	36	37								
07.			20		44	24	42	48								
08.			16		9	16	30	32								
09.			10		8	15	27	28								
10.			8		13	13	25	29								
So 11.			12		10	12	24	24								
12.			15		46	20	41	43								
13.			10		11	17	35	38								
14.			12		5	14	27	30								
15.			12		7	8	13	16								
16.			15		40	17	31	35								
17.			14		14	16	28	30								
So 18.			14		9	12	21	22								
19.			8		20	16	36	37								
20.			8		7	13	23	27								
21.			10		77	13	24	26								
22.			16		40	15	28	28								
23.			20		93	17	36	40								
24.			13		12	15	26	28								
So 25.			4		73	11	24	25								
26.			8		31	13	37	38								
27.			10		19	16	27	36								
28.			10		23	16	30	38								
29.			19		56	14	32	36								
30.			15		44	15	24	30								
31.			17		29	17	32	36								

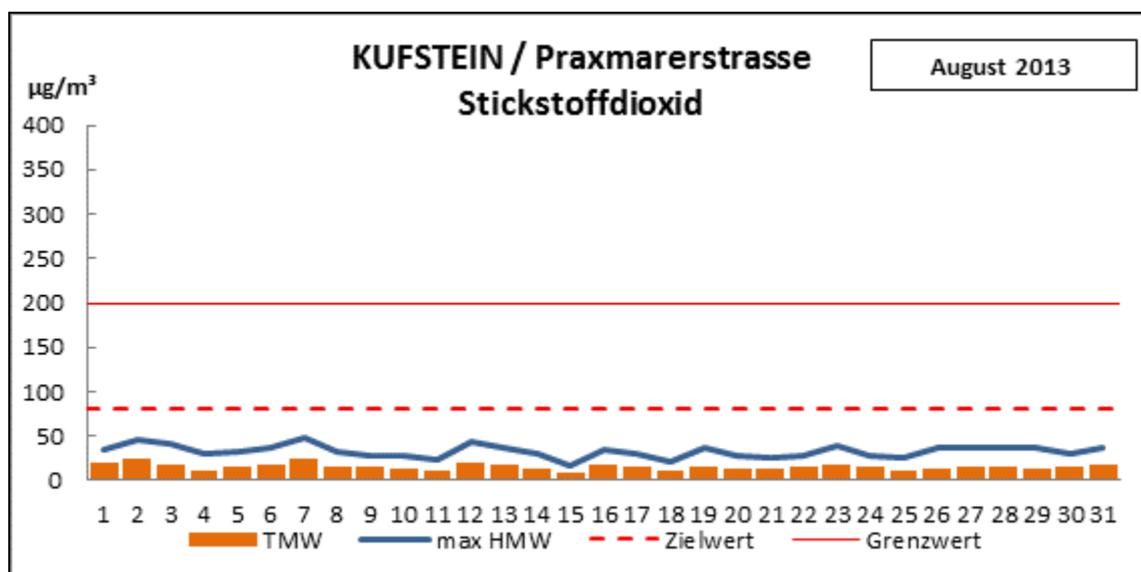
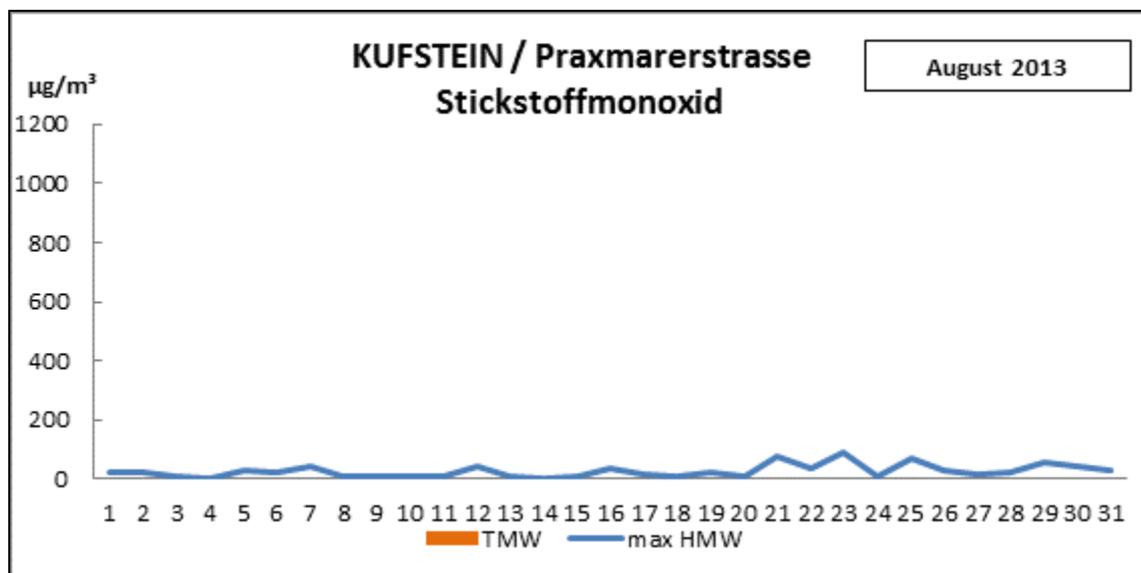
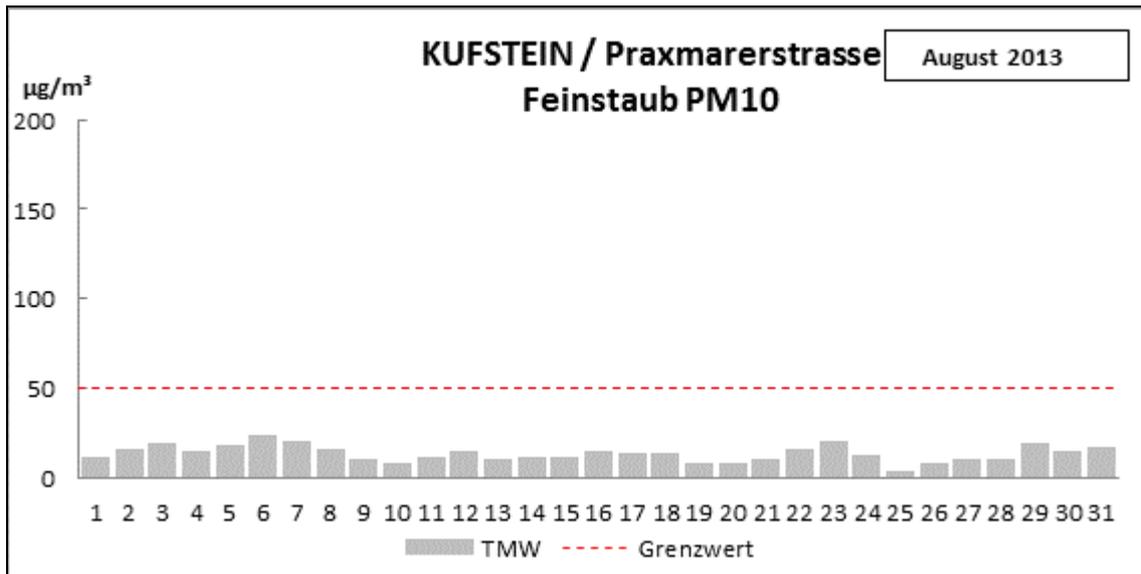
	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage		31		31	31		
Verfügbarkeit		100%		98%	98%		
Max.HMW				93	48		
Max.01-M					42		
Max.3-MW					41		
Max.08-M							
Max.8-MW							
Max.TMW		24		7	25		
97,5% Perz.							
MMW		14		4	16		
GLJMW					27		

Zeitraum: AUGUST 2013
 Messstelle: KUFSTEIN / Praxmarerstraße

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2013
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³		
	TMW	max HMW	TMW	TMW	max HMW	TMW	max 01-M	max HMW	max 08-M	max 8-MW	max 01-M	max 1-MW	max HMW	max 8-MW	max 01-M	max HMW
	01.									104	104	113	114	115		
02.									140	140	151	153	153			
03.									163	163	174	175	175			
So 04.									144	145	128	129	130			
05.									128	128	146	146	147			
06.									136	137	147	148	148			
07.									114	118	93	95	97			
08.									106	106	116	118	118			
09.									90	93	70	75	76			
10.									84	84	98	98	100			
So 11.									90	90	96	96	96			
12.									99	99	112	112	112			
13.									60	60	69	70	72			
14.									86	86	95	95	95			
15.									97	97	105	105	106			
16.									105	106	116	116	117			
17.									108	108	115	116	117			
So 18.									115	115	126	126	127			
19.									94	95	71	71	73			
20.									64	64	79	81	82			
21.									90	94	98	98	99			
22.									96	97	107	107	108			
23.									83	84	105	105	105			
24.									102	103	128	129	133			
So 25.									81	82	86	86	87			
26.									61	62	64	66	68			
27.									48	50	63	63	67			
28.									55	55	79	79	82			
29.									86	86	99	99	99			
30.									88	88	103	103	104			
31.									104	104	118	118	118			

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage						31	
Verfügbarkeit						98%	
Max.HMW						175	
Max.01-M						174	
Max.3-MW							
Max.08-M							
Max.8-MW						163	
Max.TMW						109	
97,5% Perz.							
MMW						59	
GLJMW							

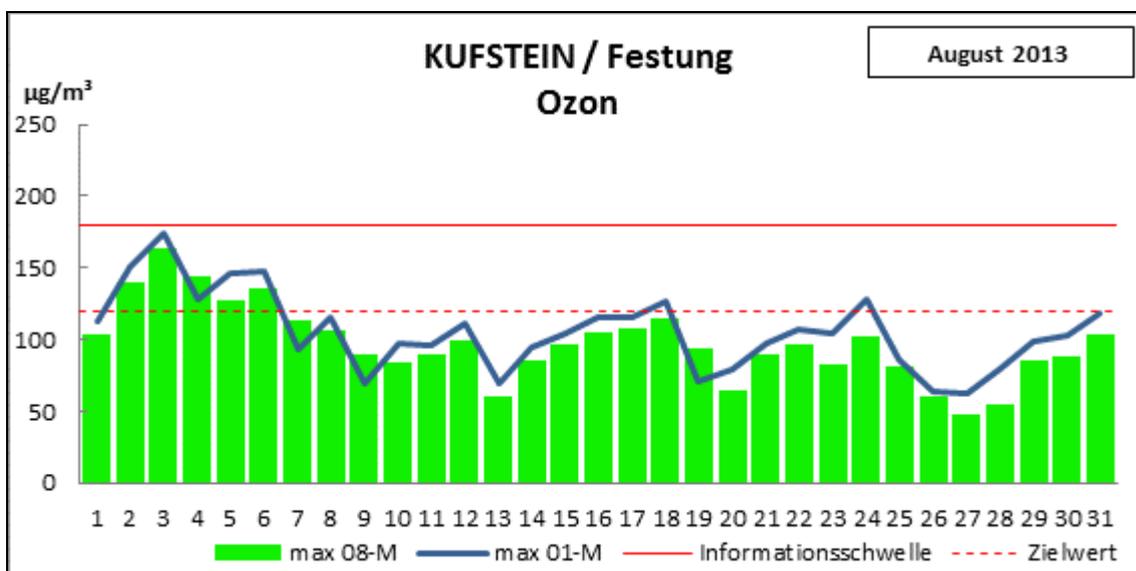
Zeitraum: AUGUST 2013
 Messstelle: KUFSTEIN / Festung

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			----		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		----		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		----		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			----		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					5	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				----	28	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				----	13	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			----			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.



Zeitraum: AUGUST 2013
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m ³		PM10 grav. µg/m ³	PM25 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³			O3 µg/m ³					CO mg/m ³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW															
01.			11	8	131	43	85	96							0.3	0.3	0.4
02.			15	11	108	51	97	119							0.3	0.5	0.6
03.			16	10	71	36	86	107							0.3	0.4	0.5
So 04.			19	12	64	29	62	74							0.2	0.3	0.3
05.			26	17	145	49	88	111							0.4	0.5	0.6
06.			29	19	188	53	108	121							0.4	0.5	0.6
07.			32	20	159	46	106	111							0.3	0.5	0.5
08.			33	18	185	54	110	132							0.4	0.6	0.6
09.			24	15	158	45	94	97							0.4	0.6	0.6
10.			8	6	106	35	66	71							0.3	0.5	0.5
So 11.			9	7	55	31	55	72							0.3	0.3	0.4
12.			15	13	189	50	101	116							0.4	0.5	0.5
13.			12	9	124	37	75	82							0.3	0.4	0.5
14.			10	7	99	31	56	58							0.2	0.3	0.3
15.			12	9	71	24	41	51							0.3	0.6	0.7
16.			14	10	92	38	65	71							0.3	0.4	0.5
17.			14	12	64	32	62	73							0.3	0.4	0.4
So 18.			14	11	48	30	53	56							0.3	0.4	0.6
19.			17	16	130	43	90	92							0.3	0.4	0.5
20.			9	6	133	36	74	74							0.3	0.3	0.4
21.			13	9	165	35	60	76							0.3	0.4	0.5
22.			18	12	172	40	75	79							0.3	0.4	0.4
23.			17	12	143	41	92	97							0.3	0.5	0.6
24.			8	6	75	22	49	60							0.2	0.3	0.4
So 25.			5	3	63	21	56	62							0.2	0.3	0.4
26.			8	5	125	33	71	75							0.3	0.5	0.6
27.			10	6	150	27	50	54							0.2	0.3	0.3
28.			9	6	157	33	68	77							0.3	0.4	0.5
29.			12	9	190	32	56	66							0.3	0.5	0.8
30.			13	9	134	34	57	58							0.3	0.3	0.4
31.			12	9	62	30	46	53							0.3	0.5	0.5

	SO2 µg/m ³	PM10 grav. µg/m ³	PM25 grav. µg/m ³	NO µg/m ³	NO2 µg/m ³	O3 µg/m ³	CO mg/m ³
Anz. Messtage		31	31	31	31		31
Verfügbarkeit		100%	100%	98%	98%		99%
Max.HMW				190	132		
Max.01-M					110		0.6
Max.3-MW					96		
Max.08-M							
Max.8-MW							0.4
Max.TMW		33	20	59	54		0.3
97,5% Perz.							
MMW		15	10	38	37		0.2
GLJMW					40		

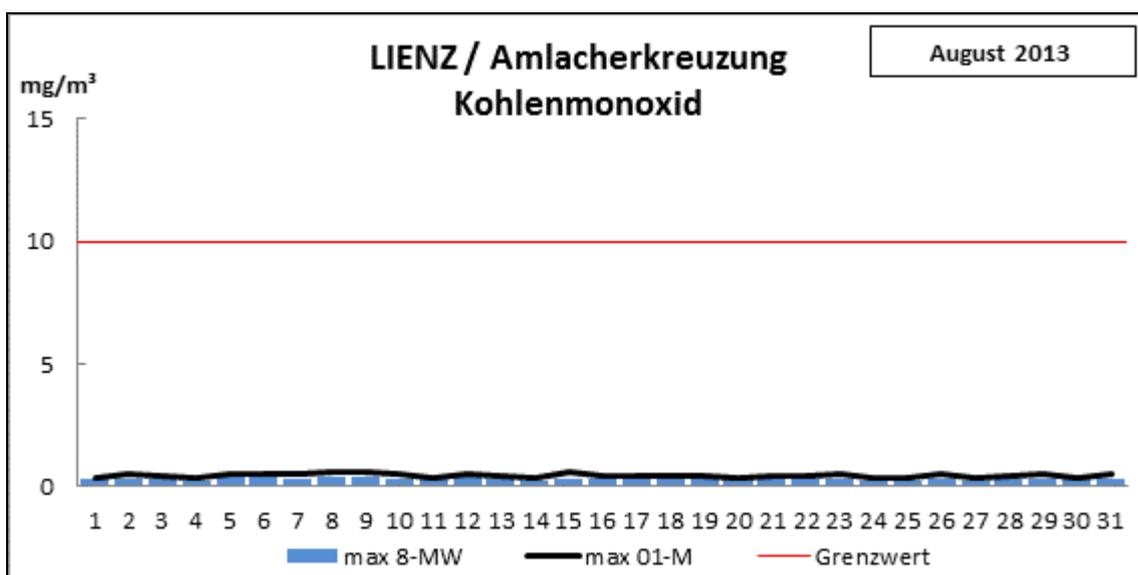
Zeitraum: AUGUST 2013
 Messstelle: LIENZ / Amlacherkreuzung

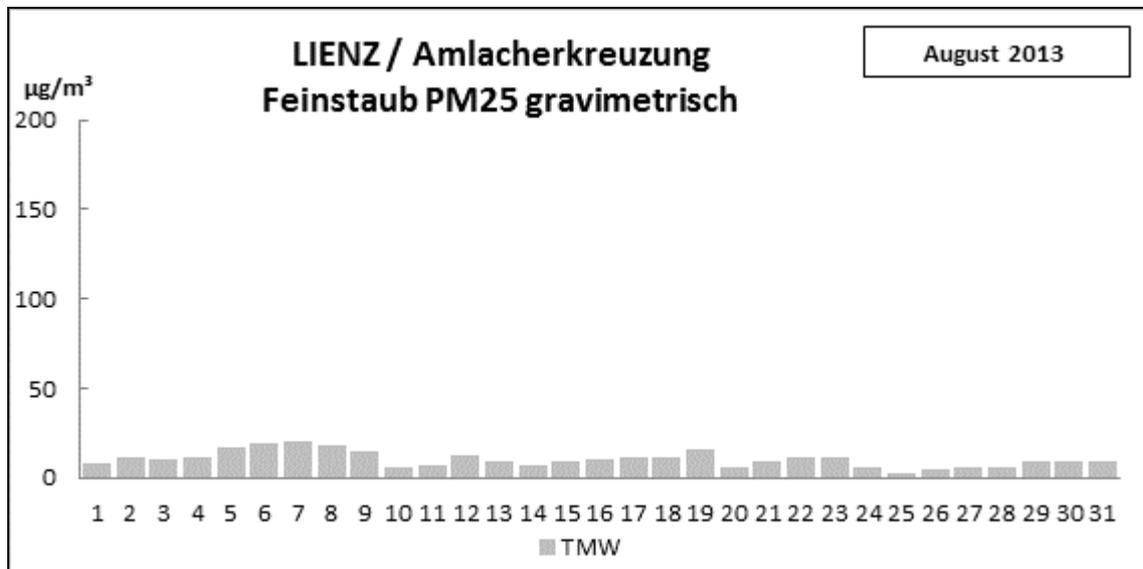
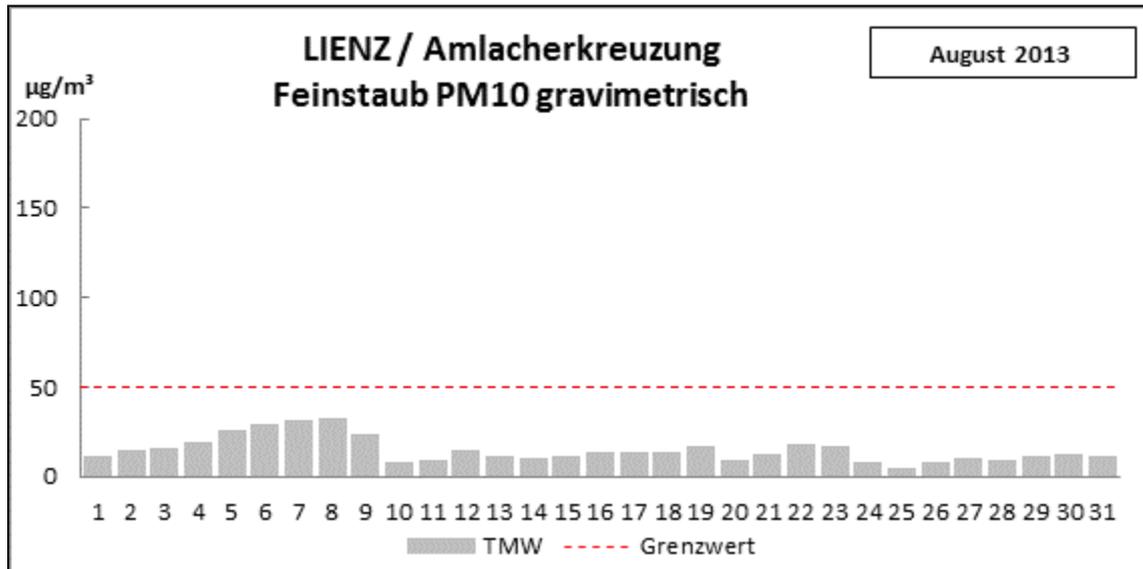
Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

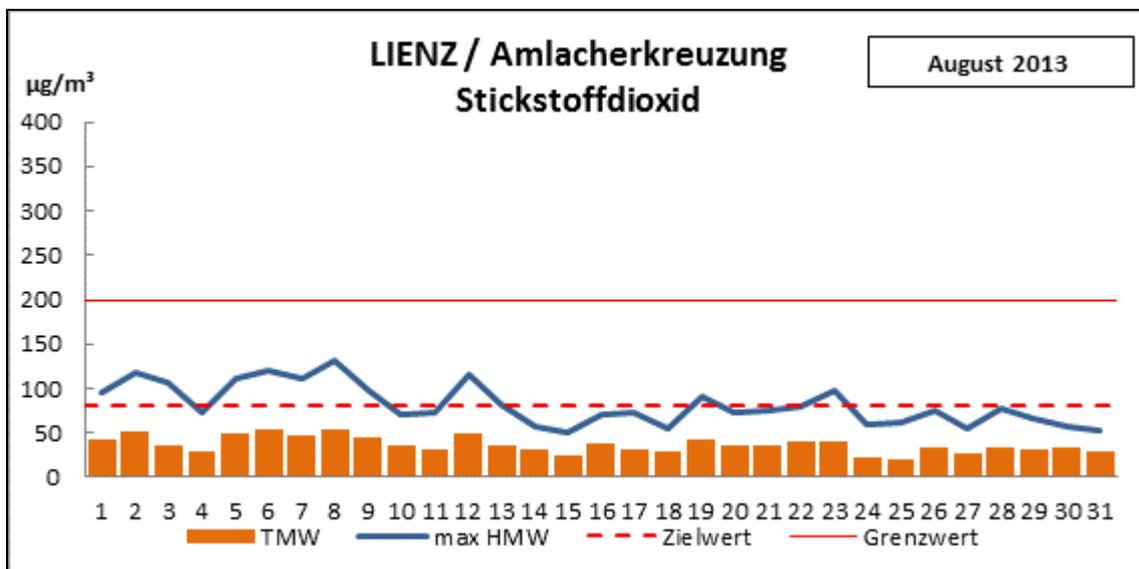
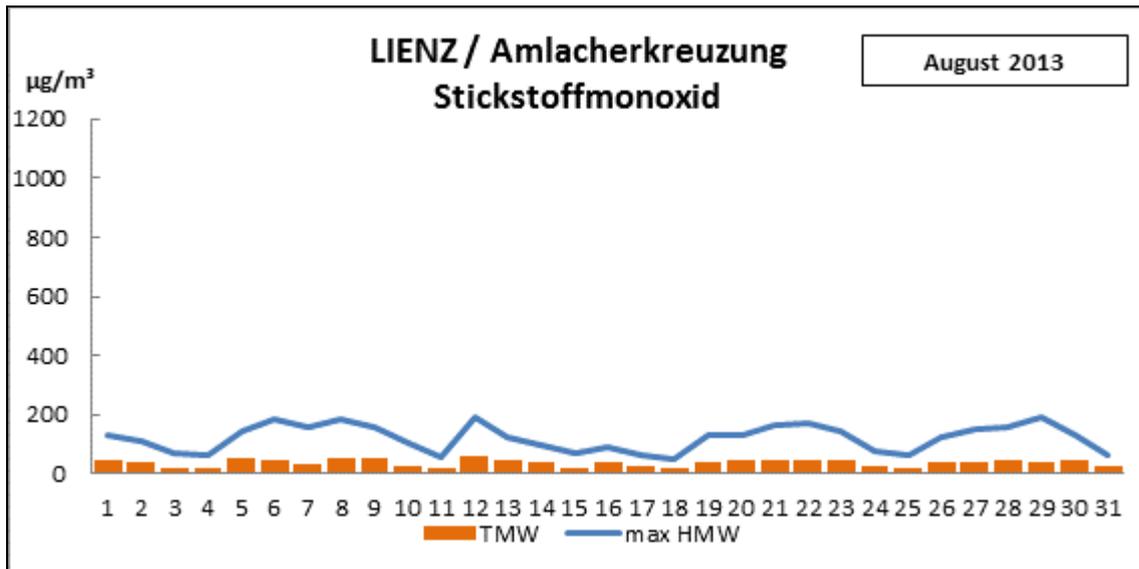
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	0		0		0
Zielwerte menschliche Gesundheit		0		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		
Ozongesetz						
Alarmschwelle					----	
Informationsschwelle					----	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					----	
2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				12	----	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				Ü1	----	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMw (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.







Zeitraum: AUGUST 2013
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Monatsauswertung

Tag	SO2 µg/m³		PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³			O3 µg/m³					CO mg/m³			
	TMW	max	TMW	TMW	max	TMW	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max	max
		HMW			HMW		01-M	HMW	08-M	8-MW	01-M	1-MW	HMW	8-MW	01-M	HMW	
01.					3	6	13	15	97	97	101	101	101				
02.					5	7	16	20	108	108	121	121	122				
03.					3	6	22	28	116	116	123	124	124				
So 04.					1	5	9	9	112	112	129	131	132				
05.					3	9	19	20	99	99	119	119	121				
06.					4	9	17	22	125	125	138	142	145				
07.					2	8	17	18	133	133	150	150	151				
08.					7	8	24	25	115	115	120	120	121				
09.					3	10	26	31	94	97	102	102	104				
10.					2	6	13	14	84	84	91	94	92				
So 11.					1	6	16	19	96	97	100	100	100				
12.					8	8	20	20	107	107	114	115	116				
13.					3	5	10	11	94	95	122	122	124				
14.					3	5	12	14	67	67	70	70	70				
15.					2	6	11	11	78	78	83	83	83				
16.					7	6	10	11	88	88	92	92	93				
17.					5	7	13	15	88	88	99	99	99				
So 18.					1	4	8	10	114	114	123	124	124				
19.					11	7	27	35	108	109	123	124	128				
20.					2	7	19	24	74	74	72	72	74				
21.					8	6	16	16	88	88	93	93	93				
22.					12	7	18	19	98	98	103	103	103				
23.					9	8	18	18	88	88	95	97	98				
24.					3	4	8	8	61	61	68	70	72				
So 25.					1	3	6	7	69	69	85	85	87				
26.					3	7	21	24	70	70	73	74	75				
27.					3	5	9	11	71	72	80	80	80				
28.					5	6	16	19	70	70	89	90	91				
29.					16	6	11	11	87	87	97	99	99				
30.					9	7	12	13	79	79	87	87	88				
31.					4	7	14	14	82	82	101	101	102				

	SO2 µg/m³	PM10 kont. µg/m³	PM10 grav. µg/m³	NO µg/m³	NO2 µg/m³	O3 µg/m³	CO mg/m³
Anz. Messtage				31	31	31	
Verfügbarkeit				98%	98%	98%	
Max.HMW				16	35	151	
Max.01-M					27	150	
Max.3-MW					24		
Max.08-M							
Max.8-MW						133	
Max.TMW				2	10	95	
97,5% Perz.							
MMW				1	6	62	
GLJMW					13		

Zeitraum: AUGUST 2013
 Messstelle: LIENZ / Tiefbrunnen

Anzahl der Tage mit Grenzwertüberschreitungen

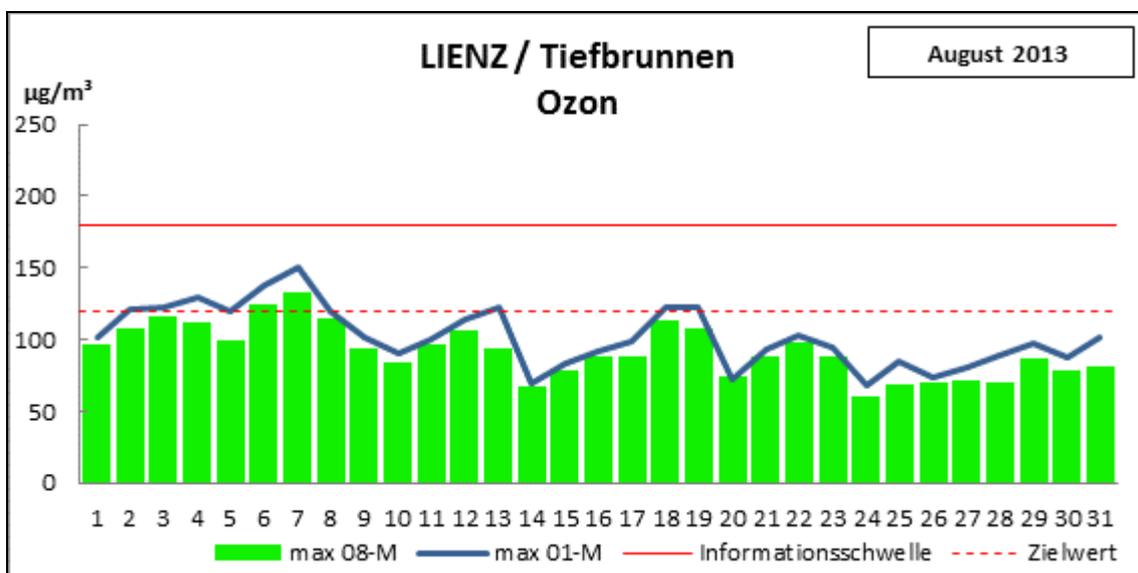
Beurteilungsgrundlage	SO2	PM10 ¹⁾	NO	NO2	O3	CO
IG-Luft						
Warnwerte	----			0		
Grenzwerte menschliche Gesundheit	----	----		0		----
Zielwerte menschliche Gesundheit		----		0		
Zielwerte Ökosysteme, Vegetation	----			n.a.		

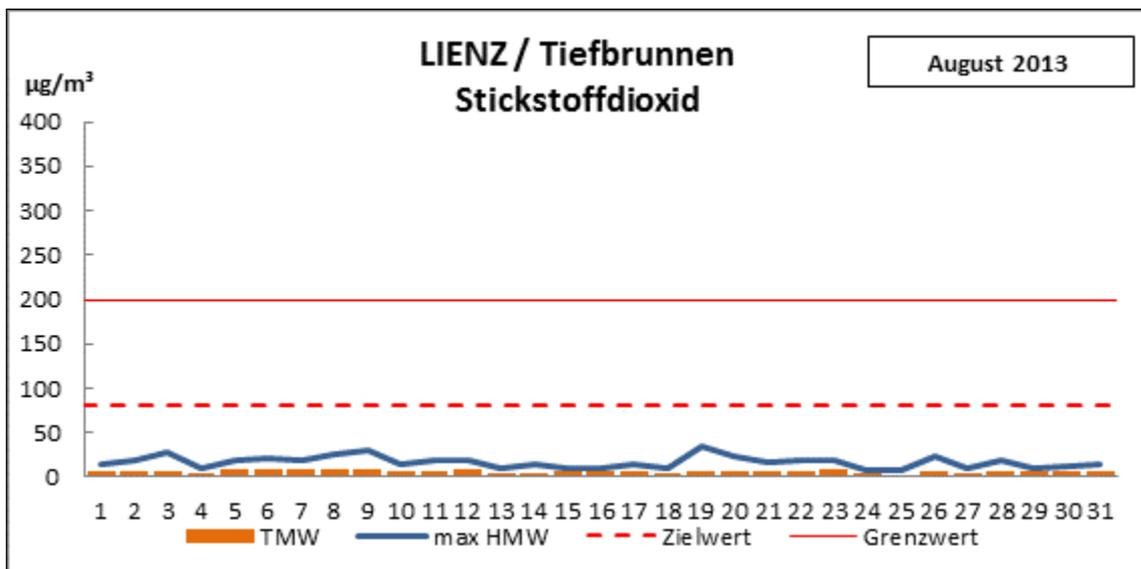
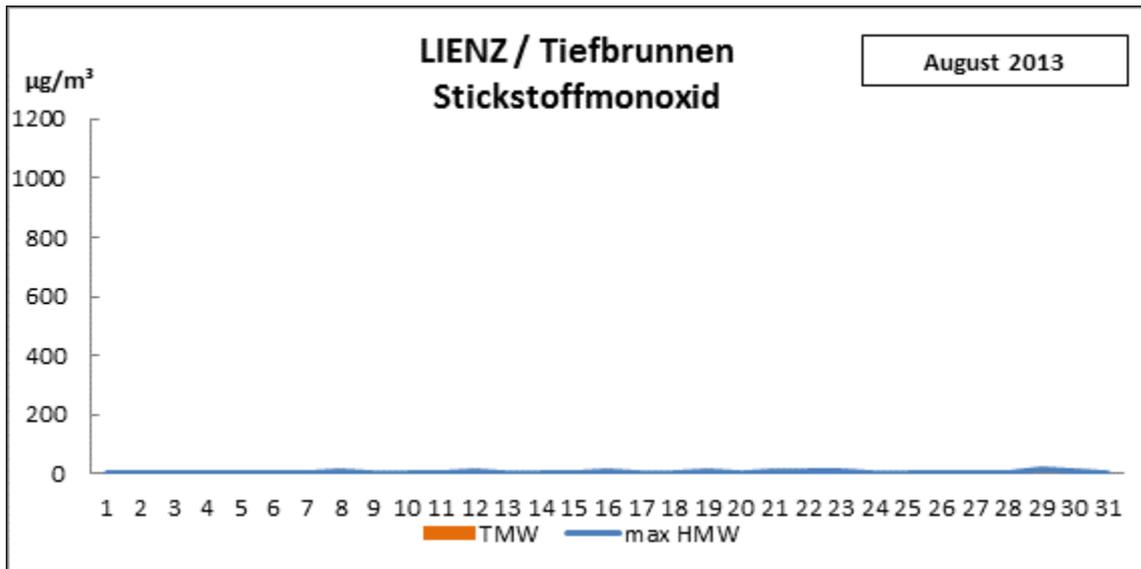
Ozongesetz						
Alarmschwelle					0	
Informationsschwelle					0	
langfristiger Zielwert menschliche Gesundheit					2	

2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen	----					
--	------	--	--	--	--	--

Wirkungsbezogene Grenzwerte (ÖAW = Österreichische Akademie der Wissenschaften, VDI Richtlinie)						
ÖAW: Zielvorstellungen Pflanzen, Ökosysteme				Ü1	31	
ÖAW: Richtwerte Mensch, Vegetation (nur NO2)				0	11	
ÖAW: SO2-Kriterium für Siedlungsgebiete	----					
VDI-RL 2310: NO-Grenzwert			0			

Ü1) Überschreitung des NO2-Grenzwertes gemäß ÖAW nur für den JMW (gleitend)
 Ü2) Überschreitung des 97,5 Perzentils gemäß 2. VO gegen forstschädliche Luftverunreinigungen
 n.a.) Nicht ausgewertet, da der Zielwert nur für Vegetationsmessstellen gilt.
 1) An den Stationen Innsbruck/Andechsstraße, Innsbruck/Fallmerayerstraße, Hall/Sportplatz, Vomp/Raststätte A12, Brixlegg/Innweg und Lienz/Amlacherkreuzung wird PM10 bzw. PM2.5 gravimetrisch gemessen.





Beurteilungsunterlagen:

A. Inländische Grenzwerte

I. Immissionsschutzgesetz-Luft (BGBl. I Nr. 115/1997 i.d.g.F.)**a) Schutz der menschlichen Gesundheit**

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (ausgenommen CO: angegeben in mg/m^3)					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid	200 *)			120	
Kohlenmonoxid			10		
Stickstoffdioxid	200				30 **)
PM ₁₀				50 ***)	40
PM _{2,5}					25****)
Alarmwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid		500			
Stickstoffdioxid		400			
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Stickstoffdioxid				80	
PM ₁₀				50	20
PM _{2,5}					25
*) Drei Halbstundenmittelwerte pro Tag, jedoch maximal 48 Halbstundenmittelwerte pro Kalenderjahr bis zu einer Konzentration von $350 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gelten nicht als Überschreitung. **) Der Immissionsgrenzwert von $30 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1. Jänner 2012 einzuhalten. Die Toleranzmarge von $5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ gilt gleich bleibend ab 1. Jänner 2010 und wird 2012 evaluiert. Auf Grundlage dieser Evaluierung hat der Bundesminister für Land- und Forstwirtschaft, Umwelt und Wasserwirtschaft im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Wirtschaft, Familie und Jugend gegebenenfalls den Entfall der Toleranzmarge mit Verordnung anzuordnen. ***) Pro Kalenderjahr sind 25 Tagesgrenzwertüberschreitungen zulässig. *****) Der Immissionsgrenzwert von $25 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ist ab 1.1.2015 einzuhalten, die Toleranzmarge von 20% wird von 1.1.2009 und danach alle 12 Monate um einen jährlich gleichen Prozentsatz bis auf 0% am 1. Jänner 2015 reduziert.					

b) Schutz der Ökosysteme und der Vegetation (BGBl. II Nr. 298/2001 i.d.g.F.)

Grenzwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Luftschadstoff	HMW	MW3	MW8	TMW	JMW
Schwefeldioxid					20 ¹⁾
Stickstoffoxide					30
Zielwerte in $\mu\text{g}/\text{m}^3$					
Schwefeldioxid				50	
Stickstoffdioxid				80	
¹⁾ für das Kalenderjahr und Winterhalbjahr (1.Oktober bis 31.März)					

II. Ozongesetz 1992: (BGBl. I Nr. 210/1992 i.d.g.F.)

Informationsschwelle	180 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Alarmschwelle	240 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Einstundenmittelwert (stündlich gleitend)
Zielwert	120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ als Achtstundenmittelwert *)
*) Dieser Wert darf im Mittel über drei Jahre an nicht mehr als 25 Tagen pro Kalenderjahr überschritten werden und gilt ab 2010.	

III. Zweite Verordnung gegen forstschädliche Luftverunreinigungen: (BGBl. Nr. 199/1984 i.d.g.F.)

Grenzwerte für Schwefeldioxid (SO₂):

§ 4 (1) Als Höchstanteile im Sinne des § 48 lit.b des Forstgesetzes 1975, die nach dem Stand der wissenschaftlichen Erkenntnisse und der Erfahrung noch nicht zu einer der Schadenanfälligkeit des Bewuchses entsprechenden Gefährdung der Waldkultur führen (wirkungsbezogene Immissionsgrenzwerte, gemessen an der Empfindlichkeit der Fichte), werden bei Messungen in der Luft festgesetzt:

Schwefeldioxid (SO ₂)		
	April - Oktober	November - März
97,5 Perzentil für den Halbstundenmittelwert (HMW) in den Monaten	0,07 mg/m ³	0,15 mg/m ³
Die zulässige Überschreitung des Grenzwertes, die sich aus der Perzentilregelung ergibt, darf höchstens 100% des Grenzwertes betragen.		
Tagesmittelwert (TMW)	0,05 mg/m ³	0,10 mg/m ³
Halbstundenmittelwert (HMW)	0,14 mg/m ³	0,30 mg/m ³

IV. Empfehlungen der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Kommission für die Reinhaltung der Luft:

Nov. 1998: Luftqualitätskriterien Stickstoffdioxid (NO ₂)				August 1989: Luftqualitätskriterien Ozon (O ₃)				
Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für NO ₂ in mg/m ³				Wirkungsbezogene Immissionsgrenzkonzentrationen für O ₃ in mg/m ³				
	HMW	TMW	JMW		HMW	1MW	8MW	Vegetationsperiode *)
zum Schutz des Menschen	0,200	0,080	0,030	zum Schutz des Menschen	0,120	-	0,100	-
zum Schutz der Vegetation	0,200	0,080	0,030	zum Schutz der Vegetation (einschließlich empfindlicher Pflanzenarten)	0,300	0,150	0,060	0,060
Zielvorstellungen zum Schutz der Ökosysteme	0,080	0,040	0,010					

*) als Mittelwert der Siebenstundenmittelwerte in der Zeit von 09.00 – 16.00 Uhr MEZ während der Vegetationsperiode

Die höchstzulässige Konzentration von Schwefeldioxid (SO ₂) in der freien Luft beträgt			
	in Erholungsgebieten		in allgemeinen Siedlungsgebieten
	Schwefeldioxid in mg/m ³ Luft		
	April - Oktober	November – März	
Tagesmittelwert	0,05	0,10	0,20
Halbstundenmittelwert	0,07	0,15	0,20
	Die Überschreitung dieses Halbstundenmittelwertes dreimal pro Tag bis höchstens 0,50 mg/m ³ gilt nicht als Luftbeeinträchtigung.		

B. Ausländische Grenzwerte, wo keine österreichischen vorhanden sind

V. VDI-Richtlinie 2310:

Grenzwerte für Stickstoffmonoxid (NO)	
Tagesmittelwert	500 µg/m ³
Halbstundenmittelwert	1000 µg/m ³

IG-L Überschreitungen:**PM10 Staub**

PM10 kontinuierlich

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.13-00:30 - 01.09.13-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

PM10 gravimetrisch

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.13-00:30 - 01.09.13-00:00
Tagesmittelwerte > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

STICKSTOFFDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.13-00:30 - 01.09.13-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.13-00:30 - 01.09.13-00:00
Dreistundenmittelwert > 400µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.13-00:30 - 01.09.13-00:00
Tagesmittelwert > 80µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

SCHWEFELDIOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.13-00:30 - 01.09.13-00:00
Halbstundenmittelwert > 200µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

IG-L Alarmwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.13-00:30 - 01.09.13-00:00
Dreistundenmittelwert > 500µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!		

ÖKOSYSTEME / VEGETATION Zielwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.13-00:30 - 01.09.13-00:00
Tagesmittelwert > 50µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.13-00:30 - 01.09.13-00:00
Tagesmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

KOHLENMONOXID

IG-L Grenzwertüberschreitungen im Zeitraum 01.08.13-00:30 - 01.09.13-00:00
Achtstundenmittelwert > 10mg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

OZON

Überschreitungen der Alarmschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.08.13-00:30 - 01.09.13-00:00
Einstundenmittelwert > 240µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Überschreitungen der Informationsschwelle lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.08.13-00:30 - 01.09.13-00:00
Einstundenmittelwert > 180µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

Im Berichtszeitraum wurden keine Überschreitungen festgestellt!

Zielwertüberschreitungen lt. Ozongesetz im Zeitraum 01.08.13-00:30 - 01.09.13-00:00
Achtstundenmittelwert > 120µg/m3

MESSSTELLE	Datum	WERT [µg/m3]
------------	-------	--------------

HÖFEN / Lärchbichl	02.08.2013-24:00	123
HÖFEN / Lärchbichl	03.08.2013-24:00	144
Anzahl: 2		

HEITERWANG Ort / B179	03.08.2013-24:00	141
Anzahl: 1		

INNSBRUCK / Sadrach	03.08.2013-24:00	135
INNSBRUCK / Sadrach	06.08.2013-24:00	124
Anzahl: 2		

NORDKETTE	02.08.2013-24:00	126
NORDKETTE	03.08.2013-24:00	133
NORDKETTE	04.08.2013-24:00	125

NORDKETTE	05.08.2013-24:00	122
NORDKETTE	06.08.2013-24:00	128
NORDKETTE	07.08.2013-24:00	126
NORDKETTE	08.08.2013-24:00	125
Anzahl: 7		

WÖRGL / Stelzhamerstraße	02.08.2013-24:00	134
WÖRGL / Stelzhamerstraße	03.08.2013-24:00	157
WÖRGL / Stelzhamerstraße	04.08.2013-24:00	140
WÖRGL / Stelzhamerstraße	06.08.2013-24:00	127
Anzahl: 4		

KRAMSACH / Angerberg	02.08.2013-24:00	135
KRAMSACH / Angerberg	03.08.2013-24:00	153
KRAMSACH / Angerberg	04.08.2013-24:00	140
KRAMSACH / Angerberg	06.08.2013-24:00	129
Anzahl: 4		

KUFSTEIN / Festung	02.08.2013-24:00	140
KUFSTEIN / Festung	03.08.2013-24:00	163
KUFSTEIN / Festung	04.08.2013-24:00	144
KUFSTEIN / Festung	05.08.2013-24:00	128
KUFSTEIN / Festung	06.08.2013-24:00	136
Anzahl: 5		

LIENZ / Tiefbrunnen	06.08.2013-24:00	125
LIENZ / Tiefbrunnen	07.08.2013-24:00	133
Anzahl: 2		